



MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

XV

SOMMAIRE

E. FOLOGNE. — Notice sur le Dr Jean-Charles Jacobs	1
A. RAFFRAY. — Psélaphides nouveaux du Congo des collections du Musée Royal d'Histoire naturelle de Bruxelles	6
ACHILLE GRIFFINI. — Phasgonouridæ africane del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles (I-V).	18
O.-M. REUTER. — Bemerkungen über Nabiden nebst Beschreibung neuer Arten	87
E. BERGROTH. — Enumeratio Pentatomidarum post Catalogum bruxel- lensem descriptarum	131
ACHILLE GRIFFINI. — Phasgonouridæ africane del R. Museo di Storia Naturale in Bruxelles (VI).	201
R. SHELFORD. — Some new Species of Blattidæ in the Brussels Museum .	227

BRUXELLES
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
89, rue de Namur, 89

1908

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE

Le prix des tomes I à VII des ANNALES a été fixé à cinq francs, celui des tomes VIII à XIV à dix francs, celui des tomes XV à XX à quinze francs, celui des tomes XXI à LI à dix-huit francs (sauf le tome XXIV, dont le prix est de quatorze francs).

Le prix de la TABLE GÉNÉRALE des tomes I à XXX des ANNALES est fixé à trois francs.

Le prix de la COLLECTION des tomes I à XXX des ANNALES avec la Table générale est fixé à deux cent cinquante francs.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE

Tome I. — *Catalogue synonymique des Buprestides décrits de 1758 à 1890*, par CH. KERREMANS. — Prix : 10 francs.

Tome II. — *Die Melolonthiden der palaearctischen und orientalischen Region im Königlichen Naturhistorischen Museum zu Brüssel*, von E. BRENSKE. — Prix : 3 francs.

Tome III. — *A list of Tenebrionidae supplementary to the « Munich » Catalogue*, by G.-C. CHAMPION. — Prix : fr. 7.50.

Tome IV. — *Revision des Dytiscidae et Gyrinidae d'Afrique, Madagascar et îles voisines*, par le Dr RÉGIMBART. — Prix : fr. 7.50.

Tome V. — *Ichneumonides d'Afrique*, par le Dr TOSQUINET. — Prix : 15 francs.

Tome VI. — *Buprestides du Brésil*, par CH. KERREMANS. — *A list of the Aegialitidae and Cistelidae supplementary to the « Munich » Catalogue*, by G.-C. CHAMPION. — Prix : fr. 7.50.

Tome VII. — *Buprestides de Sumatra*, par CH. KERREMANS. — *Buprestides indo-malais (troisième partie)*, par CH. KERREMANS. — *Indian Phytophaga*, by MARTIN JACOBY. — *Melolonthiden beschrieben von E. BRENSKE*. — Prix : fr. 7.50.

Tome VIII. — *Monographie du genre Rhyssemus*, par CLOUET DES PESRUCHES. — Prix : fr. 7.50.

Tome IX. — *Edmond de Selys-Longchamps*, par A. LAMEERE. — *Note sur quelques Lucanides du Musée de Bruxelles*, par H. BOILEAU. — *Note sur quelques Lucanides nouveaux ou peu connus*, par H. BOILEAU. — *Revision des Prionides (Sténodontines)*, par A. LAMEERE. — Prix : fr. 7.50.

Tome X. — *Ichneumonides nouveaux*, par JULES TOSQUINET (travail posthume). — Prix : 15 francs.

Tome XI. — *Revision des Prionides (Macrotomines)*, par AUG. LAMEERE. — Prix fr. 7.50.

Tome XII. — *Mémoire jubilaire publié à l'occasion du cinquantième de la fondation de la Société*. — Prix : 10 francs.

(Voir la suite à la 3^e page de la couverture.)

MÉMOIRES
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE BELGIQUE

DEPOSÉ AUX TERMES DE LA LOI

Les opinions émises dans les Mémoires de la Société sont propres à leurs auteurs. La Société n'en assume aucunement la responsabilité.

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

XV

SOMMAIRE

E. FOLOGNE. — Notice sur le Dr Jean-Charles Jacobs	1
A. RAFFRAY. — Psélaphides nouveaux du Congo des collections du Musée Royal d'Histoire naturelle de Bruxelles	6
ACHILLE GRIFFINI. — Phasgonouridæ africane del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles (I-V).	18
O.-M. REUTER. — Bemerkungen über Nabiden nebst Beschreibung neuer Arten	87
E. BERGROTH. — Enumeratio Pentatomidarum post Catalogum bruxel- lensem descriptarum	131
ACHILLE GRIFFINI. — Phasgonouridæ africane del R. Museo di Storia Naturale in Bruxelles (VI).	201
R. SHELFORD. — Some new Species of Blattidæ in the Brussels Museum .	227

BRUXELLES

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

89, rue de Namur, 89

—
1908

203214





Lee Howe,

NOTICE

SUR LE

Docteur Jean-Charles JACOBS

par **E. Fologne.**

L'année qui vient de s'achever a vu disparaître de nos rangs l'un de nos membres les plus anciens, le Dr J.-C. JACOBS, décédé à Bruxelles le 7 février 1907.

Cette perte irréparable laissera pendant longtemps, chez tous ceux qui ont connu notre si regretté collègue, une pénible impression, et son souvenir vivra toujours parmi nous comme celui d'un homme de bien, d'un travailleur, d'un fervent entomologiste.

Le Dr J.-C. JACOBS naquit à Bruxelles en 1821. Il fit ses premières études à l'Athénée royal de cette ville, où professait alors notre illustre compatriote et notre premier président d'honneur, WESMAEL. Sous l'influence de ce maître émérite, le jeune JACOBS ne tarda pas à s'adonner avec enthousiasme à l'étude des Insectes. En compagnie de jeunes adeptes doués d'un même goût pour l'Entomologie, de MORS, de SAUVEUR, d'autres encore, il donnait le plus de temps possible à la chasse aux Insectes et nombreuses furent les découvertes dues à ces jeunes auxiliaires de WESMAEL.

Lors de la fondation de notre Société, en 1855, le Dr J.-C. JACOBS, qui avait conquis entretemps son grade de docteur en médecine à l'Université de Bruxelles, fut l'un de ceux qui vinrent se joindre aux dix entomologistes qui, les premiers, avaient projeté de fonder une société entomologique belge et qui avaient convoqué à Bruxelles, dans ce but, tous ceux qui partageaient leurs goûts pour l'étude des Insectes. Il signa avec eux la feuille de présence portant consécration de la première réunion définitive de la jeune Société dont nous célébrâmes, il y a deux ans, le cinquantenaire.

Nous étions alors une cinquantaine, réunis dans le but de propager dans le pays le goût des études entomologiques et de travailler au développement de la science. De ces cinquante, le plus grand nombre nous a été ravi depuis longtemps; plus récemment, nous perdions notre regretté Président d'honneur, le baron E. DE SELYS-LONGCHAMPS, puis PREUDHOMME DE BORRE, dont le souvenir vit encore parmi nous. Et parmi les membres de la Société, seuls M. SAUVEUR et moi-même avons connu ce temps déjà si loin de nous

où fut fondée cette Société entomologique dont nous sommes si fiers.

Entré dans nos rangs en 1855, le D^r J.-C. JACOBS fut obligé, par ses occupations professionnelles, de quitter notre jeune Cercle en 1860. Ce ne fut qu'en 1876 qu'il revint parmi nous et, depuis lors, il fut toujours l'un de ceux qui se consacrèrent avec le plus de dévouement à notre Société. Sa prudence et l'excellence de ses conseils contribuèrent pour beaucoup au développement de notre prospérité.

Depuis 1878, le D^r J.-C. JACOBS fit sans interruption partie du Conseil d'administration de notre Société. Il remplit tour à tour les fonctions de Président, de Vice-Président, de Bibliothécaire, de membre de la commission de surveillance des collections, etc., avec un même zèle, une même exactitude.

Son activité était inlassable ; malgré son grand âge, il continuait toujours, sans fatigue apparente, ses études entomologiques ; et jusqu'à ses derniers jours il continua à soigner la clientèle nombreuse que lui avait attirée son expérience reconnue de l'art médical.

Le D^r JACOBS réunit d'abord toutes espèces d'insectes, tout en restreignant son activité à notre faune belge. Mais peu à peu il limita ses recherches aux Coléoptères, aux Diptères et aux Hyménoptères, dont il forma des collections fort importantes. Ses groupes préférés furent toutefois les Diptères et les Hyménoptères, et ce sont eux qui fournirent matière à ses publications entomologiques, qui toutes, sauf une, parurent dans nos *Annales* ou nos *Mémoires*.

Son premier travail, publié dans le tome 21 de nos *Annales* en 1878, traitait du genre *Trigonalys*, un genre fort peu connu d'Hyménoptères. Mais déjà dans le tome 20 il avait mentionné diverses captures de Coléoptères, Diptères, Hyménoptères, faites dans notre pays.

Sur les Coléoptères, le D^r J.-C. JACOBS ne publia aucun travail spécial : il se contenta de signaler de temps à autre quelques captures intéressantes ou de décrire une anomalie.

Les Hyménoptères firent l'objet de plusieurs publications : captures indigènes, anomalies, listes fauniques. Outre le travail sur le genre *Trigonalys* indiqué ci-dessus, mentionnons l'énumération critique des Tenthredines, Céphides et Siricides des environs de Bruxelles, parue dans le tome 28 de nos *Annales*, puis trois contributions au catalogue des Ichneumonides de Belgique, traitant des Tryphonides, des Pimplides, et des Ophionides (les deux premières en collaboration avec le regretté D^r TOSQUINET) et publiées respectivement dans les tomes 34, 41 et 47 ; enfin le catalogue de nos

Apides, inséré dans le tome 48. Dans ces diverses publications nous trouvons souvent des données critiques sur les espèces étudiées ou des descriptions de formes peu communes ou présumées nouvelles.

Les Diptères furent spécialement étudiés par le Dr JACOBS. En diverses circonstances il mentionna des espèces intéressantes pour notre faune. Dans le tome 21 parut une note sur les mœurs de quelques espèces; puis vinrent quelques études sur les larves parasites dans le corps de l'homme (dont l'une fut traduite en anglais et reproduite dans une revue spéciale londonienne) et, sur des anomalies. Dans le tome 44 notre collègue publia les diagnoses sommaires de quelques Diptères nouveaux des régions antarctiques, rapportés par l'expédition de la *Belgica*. Dans ce même volume parut la première partie d'un catalogue des Diptères de la Belgique, basé sur les collections étudiées par lui : cette première partie traitait les Muscides. Dans le tome 45 parurent les Syrphides, dans le tome 47 les Tipulides, Culicides, Psychodides.

A ces divers travaux parus dans nos Annales s'ajoutent quelques communications sur d'autres groupes : Lépidoptères, Hémiptères, Arachnides, et diverses notes d'ordre général. En outre, dans le tome 41, parut une notice sur un Champignon (*Stilbium Buqueti*) développé sur une *Vespa germanica*.

Dans les *Résultats du voyage de la « Belgica »* parurent l'an dernier, à nouveau, les descriptions des Diptères nouveaux recueillis par l'expédition.

C'est dans notre *Mémoire jubilaire* (vol. XII), paru il y a deux ans, que se trouve le dernier travail rédigé par le Dr JACOBS : la sixième partie de son Catalogue des Diptères belges, traitant diverses familles. Notre regretté collègue se préparait à nous communiquer la suite de ce premier catalogue de nos Diptères indigènes lorsque la mort l'a surpris, à l'âge de 86 ans.

Ce fut pour tous ceux qui connaissaient notre confrère un véritable coup de foudre que d'apprendre sa mort si inattendue... Peu de jours avant la catastrophe il assistait à notre assemblée générale annuelle, nous dominant de sa haute taille, et rien n'eût fait prévoir la perte que nous allions si inopinément faire!

Malgré ses 86 ans le Dr J.-C. JACOBS était admirable de verdeur, nullement courbé par les années, d'une carrure large et forte, et bien peu de ses collègues se doutaient de son âge réel.

Avec une assiduité remarquable, et que plus d'un parmi nos jeunes collègues pourrait se donner comme exemple, le Dr JACOBS assistait à la plupart de nos réunions, manifestant toujours un même intérêt pour les communications, pour les questions soule-

vées, et souvent aussi prenant part aux discussions en signalant l'un ou l'autre insecte intéressant de sa collection. Mais là se bornaient pour ainsi dire nos relations avec lui : élève de WESMAEL, il semble avoir hérité de son caractère un peu solitaire. Et lorsqu'en me désignant pour rédiger la notice biographique destinée à rappeler dans nos *Annales* le souvenir de notre regretté collègue, vous crûtes ne pouvoir faire meilleur choix, vous fîtes erreur, permettez-moi de vous le dire, et cela excusera peut-être le peu de détails que vous trouverez dans cette notice : le D^r JACOBS et moi nous fîmes, il est vrai, connaissance il y a plus d'un demi-siècle, lors de la fondation de notre Société, en 1855; mais au cours de ces cinquante années nous n'eûmes pour ainsi dire d'autres rapports que ceux concernant la Société Entomologique; nos sujets d'étude étant tout différents, nous n'eûmes guère de ces relations qui s'établissent si promptement sur le terrain de chasse.

Seul peut-être parmi ses collègues en entomologie, son ami, notre regretté président, le D^r TOSQUINET, connut plus particulièrement le D^r JACOBS et fût en relations suivies avec lui. Les deux amis firent connaissance à l'Université de Bruxelles, où tous deux étudiaient la médecine et suivaient les mêmes cours. Ils se perdirent de vue en sortant de l'Université, et ce ne fut qu'en 1878 que se renouèrent leurs relations. Chose curieuse, ce fut le premier travail du D^r JACOBS, sur le genre *Trigonalys*, qui en fut l'occasion, comme nous l'apprend une lettre du D^r TOSQUINET (alors à Tournai) répondant à une demande de son ancien collègue de cours.

C'est d'alors que date cette amitié qui unit dorénavant les deux confrères et qui ne fut rompue que par la mort, en 1902, du D^r TOSQUINET, que le D^r JACOBS avait soigné durant sa dernière maladie avec un dévouement admirable. Les deux amis chassèrent ensemble, étudièrent de commun leurs récoltes hyménoptérologiques, et comme je l'ai déjà mentionné, nos *Annales* contiennent deux importants mémoires sur les Ichneumonides signés de leurs deux noms: les catalogues raisonnés des Pimplides et des Tryphonides de Belgique.

Formé à l'école de WESMAEL, le D^r JACOBS garda toujours un culte pieux à la mémoire de son illustre maître, et ce lui était une vraie consolation que de savoir la précieuse collection de celui-ci conservée religieusement au Musée d'Histoire Naturelle de Bruxelles. Il l'y étudiait souvent et plusieurs de ses travaux sont basés sur cette étude. Dans l'exemplaire de la biographie de WESMAEL par DE SELYS, que renfermait sa bibliothèque, le D^r JACOBS avait inscrit en regard de la phrase écrite par DE SELYS (p. 235) « Il donna ses Braconides à M. HALIDAY », cette remarque : « Erreur : ils ont été retrouvés au Musée par moi... »

Notre regretté collègue porta toujours un intérêt intense à la Société Entomologique. Dans bien des circonstances sa sagesse et sa prudence, de même que sa fermeté, nous furent d'un grand secours et jamais l'on ne faisait en vain appel à lui lorsqu'il s'agissait de la prospérité de notre Société. Cette sollicitude se traduisit encore dans ses dernières volontés, dans le vœu maintes fois émis par lui de voir la Société Entomologique, déjà propriétaire des collections de PUTZEYS, entrer en possession des Insectes qu'il avait rassemblés.

Se conformant à ce vœu, le D^r CH. JACOBS, son fils, nous a offert généreusement les collections formées par notre regretté collègue : Coléoptères, Diptères, Hyménoptères. Ces collections, composées presque uniquement de spécimens capturés en Belgique, ont, les deux dernières spécialement, une grande importance pour l'étude de notre faune; elles ont servi de base à presque tous les travaux du D^r JACOBS. Le Musée d'Histoire Naturelle, auquel nous avons déjà confié la collection de PUTZEYS, a bien voulu accepter de veiller à la conservation de ces collections importantes. Elles constituent une addition importante à nos collections nationales, dans lesquelles elles seront intercalées, chaque spécimen portant une étiquette indiquant qu'il provient de la collection du D^r JACOBS et qu'il appartient à notre Société.

Voulant se conformer plus spécialement encore aux intentions de son père, le D^r CH. JACOBS nous a également offert la bibliothèque entomologique de notre collègue, fort riche en ouvrages sur les Diptères et les Hyménoptères surtout. Ce don généreux représente une acquisition considérable pour notre bibliothèque, riche surtout en périodiques, et la liste en a paru dans le fascicule XIII de nos *Annales* pour 1907.

En se conformant aussi généreusement aux désirs de son père, en offrant ses collections et sa bibliothèque à la Société Entomologique, le D^r CH. JACOBS s'est acquis un titre spécial à notre reconnaissance. Qu'il me soit permis de l'en remercier encore ici au nom de notre Société et de l'assurer que le souvenir de son regretté père restera toujours vivant parmi nous.

Et le portrait du D^r J.-CH. JACOBS, placé à côté de ceux de WESMAEL, de DE SELYS, de CANDÈZE, dans la salle où nous nous réunissons, rappellera à tous les traits d'un ami et d'un bienfaiteur de notre Société.

PSÉLAPHIDES NOUVEAUX DU CONGO

des collections du Musée Royal d'Histoire naturelle de Bruxelles

par A. Raffray

Octomicrus Waelbroeckii n. sp.

Elongatus, angustus, subparallelus et subdeplanatus, totus testaceo-rufus, breviter pubescens. Caput latitudine sua longius, antice attenuatum, antrorsum recte truncatum, fronte late medio impressa et utrinque supra antennas leviter elevata, fovea magna triangulari posterius usque ad occipitem prolongata et utrinque, pone oculos, foveis duabus, temporibus subquadrato-rotundatis. Oculi magni, medio siti. Antennae sat crassae, articulis duobus primis majoribus, 3-9 moniliformibus, 9 leviter transverso, 10 majore, transverso, 11 breviter ovato, basi truncato, apice obtuse acuminato. Prothorax capite subaequalis, lateribus pone medium foveis duabus lateralibus leviter transversis emarginatus, sulco longitudinali antice abbreviato, postice in foveolam desinente. Elytra latitudine sua longiora, humeris quadratis, lateribus subparallelis, basi bifoveata, stria dorsali nulla. Abdomen elytris multo longius, segmentis dorsalibus 1-3 aequalibus, 4 majore; ventralibus 1 minuto, 2-4 aequalibus, 5 paulo majore, ♀ 6 minore, apice rotundato. Metasternum convexum. Pedes validi, femoribus parum incrassatis, tibiis extus leviter ampliatis.

♂. Segmentis ventralibus 4 medio deplanato, 6 lateribus tantummodo conspicuo, 7 magno, rhomboidali, medio longitudinaliter, tenuiter sulcato. Trochanteribus posticis, spina recta armatis. — Long. 1,00 mill.

Cette espèce nouvelle diffère assez notablement des *crassipes* RAFFR. de Zanzibar et *stryx* REITT. de la Côte de l'Or; il est un peu plus grand que *crassipes*, moins linéaire, les articles des antennes 3-7 ne sont pas transversaux, chez le ♂ le 7^e segment ventral est aussi long que large au lieu d'être transversal; il est au contraire plus petit que *stryx*, les antennes un peu plus courtes et la tête plus allongée, il n'y a aucun vestige du sillon transversal obsolete qui existe chez *stryx* et chez lequel le 7^e segment ventral du ♂ est plus longuement en losange, avec les 2^e et 3^e impressionnés, enfin il diffère des deux par l'épine des trochanters postérieurs assez longue, droite et fine.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

Zethopsus caviventris nov. sp.

Oblongus, sat crassus, ferrugineus, nitidus, brevissime pubescens. Caput disperse ocellato punctatum, occipite maxime transverso, fere transversim carinato, postice valde retuso, medio longitudinaliter sulcato usque ad collum, tuberculo frontati, transversim ovato, basi constricto. Oculi mediocres, postice siti. Antennae validae, crassae, articulis 1° crasso, intus apice obsolete tuberculato, 2 magno, sphaerico, 3-7 moniliformibus, leviter transversis, 8, 9 lenticularibus, 10 (ultimo) magno, breviter ovato, acuminato. Prothorax cordatus, antice sat abrupte attenuatus, latitudine maxima multo ante medium, disco ocellato-punctatus, lateribus laevis, foveis lateralibus validis, fovea altra discoidali magna, oblonga, fovea antebasali geminata, maxima, transversa. Elytra quadrata, juxta suturam et lateribus laevia, dorso longitudinaliter ocellato-punctata. Abdomen elytris longius, segmentis dorsalibus aequalibus, 1° fere toto transversim et profunde excavato, istae cavae margine posteriore medio tuberculata, 2° impresso inter duas carinulas plus quam mediam partem disci includentes. Metasternum disperse punctatum. Pedes sat crassi, tibiis pone medium extus incrassatis.

Long. : 1,40 mill.

Cette jolie espèce est très voisine de *major* RAFFR. de Zanzibar par la répartition de sa ponctuation limitée, sur les élytres, à une bande longitudinale dorsale laissant lisses la région suturale et les côtés, mais cette ponctuation est plus fine que dans *major*; la tête est plus transversale, presque carénée en arrière, cette carène est interrompue au milieu par un sillon qui se prolonge large et profond, en arrière, jusqu'au cou sur la partie déclive de l'occiput. Enfin, elle se distingue à première vue de toutes les espèces connues par la cavité basale du 1^{er} segment dorsal qui, en côté, n'atteint pas tout à fait la marge latérale et, en arrière, va jusqu'au près du bord postérieur qui se trouve réduit à un bourrelet, portant un petit tubercule au milieu et en dedans de la cavité.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

Zethinus nov. gen.

Oblongus, subparallelus, parum convexus. Caput postice transversum; fronte angusta tuberculum antennarium formante, utrinque superne fovea palpari parum profunda et extus genis haud limitata; temporibus brevibus. Oculi postice siti. Palpi maxillares invisi, in fovea palpari absconditi. Antennae breves crassae, articulis novem constantes, articulis 1° magno, subcylindrico, 2° magno, subovato, 3-5 multo minoribus, moniliformibus, 6 lenticulari, fere inconspicuo, clava magna, triarticulata, compacta et ovum formante, arti-

culis 7 et 8 transversis, 9 (ultimo) brevi, subconico. Prothorax cordatus 5-foveatus. Elytra quadrata basi bifoveata, stria sutura valida, dorsali nulla. Abdomen elytris paulo longius, margine laterali valida, segmentis duobus primis inter se aequalibus, sequentibus minoribus. Pedes breves.

Ce nouveau genre, qui appartient à la tribu des *Pyxidicerini*, est extrêmement voisin des *Zethopsus* dont il a complètement le facies, mais les antennes n'ont que 9 articles au lieu de 10; les deux premiers sont très grands, 3 à 5 bien plus petits, moniliformes, mais très distincts, le 6^e, au contraire, est réduit à une lame transversale accolée au suivant et difficile à appercevoir, les 3 derniers constituent ensemble une grosse massue ovoïde si compacte qu'elle ne semble formée que par un seul article et qu'il est fort difficile de distinguer ces trois articles les uns des autres. La fossette palpaire située, comme chez les *Zethopsus*, à la face supérieure de la tête, consiste seulement en une dépression des joues, elle n'est pas fermée extérieurement; les palpes s'y replient comme dans tous les genres de cette tribu et en raison du petit nombre d'échantillons et dans l'impossibilité d'en sacrifier pour des dissections, il a été impossible d'examiner cet organe. Le prothorax et les élytres sont comme dans le genre *Zethopsus*, mais l'abdomen est un peu différent. Les segments dorsaux 1 et 2 sont plus petits que les segments 3 et 4, à la face ventrale ce sont les segments 2 et 3 qui sont plus petits, le 4^e est plus grand, le 5^e très étroit et le 6^e transversal aussi grand que le 3^e.

Par ses antennes de neuf articles seulement, ce nouveau genre se rapprocherait davantage du genre *Bythinoplectus* qui est exclusivement américain, mais, dans ce dernier, les articles 3 à 8 des antennes sont semblables, moniliformes et la massue, également ovoïde et de même aspect, n'est composée que d'un seul article.

Zethinus Severini n. sp.

Nitidus, rufus, elytris dilutioribus, vix perspicue pubescens, capite prothoraceque punctatis, caeterum laevigatus. Tuberculo frontali simplice et subtiliter sulcato, occipite transversim convexo. Oculi sat magni, sed parum prominuli. Antennarum articulo 1^o valido, elongato, cylindrico, 2^o ovato, magno, ultimis longe albido setosis, 7 et 8 transversis, ultimo conico. Prothorax capite haud latior, cordatus, foveis quinque, lateralibus validis, rotundatis, discoidali ovata, ante basim medio foveis duabus magnis et approximatis. Elytra subquadrata, humeris quadratis, basi foveis duabus quarum externa magna, accentiformi. Abdomen elytris paulo longius, segmentis duobus primis dorsalibus basi transversim impressis. — Long., 0,90 mill.

Je suis heureux de dédier ce curieux insecte à M. SEVERIN, conservateur au Musée Royal de Belgique, à l'amabilité duquel je suis redevable de la communication de ces intéressants Psélaphides provenant d'une région d'où on n'en connaissait pas encore.

Batrisocenus bispina n. sp.

Validus, convexus, totus rufus, parce pubescens. Caput latitudine sua paululum longius, parum convexum; fronte medio depressa et anterieus triangulari, utrinque supra antennis nodosa, postice transversim impressa; lateribus intus leviter arcuatis; vertice subdeplanato, inter oculos foveis duabus; infra carinula tenui media. Oculi validi et prominentes, postice siti. Antennae elongatae, articulis omnibus elongatis, clava triarticulata, parum conspicua. Prothorax latitudine sua longior, convexus, subhexagonus, lateribus medio rotundatus, profunde trisulcatus, sulco mediano postice abbreviato et utrinque tuberculo minuto, acuto, basi quadrifoveata. Elytra magna, convexa, lateribus rotundata, humeris obliquis, obtuse dentatis, basi bifoveata, stria dorsali ante apicem abbreviata. Abdomen elytris brevius, postice attenuatum; segmento primo basi transversim impresso, apice medio elevato et excavato, ista cava mediocri, triangulari, fundo basi minute fasciculata et apice transversim lamellata. Metasternum transversim gibbosum, utrinque bituberculatum, postice declive et sulcatum. Abdominis segmento 5 ventrati minute bituberculato. Pedes validi, elongati, femoribus medio clavatis. ♂. — Long. 2 mill.

Par l'armature du premier segment dorsal, cette espèce ressemble beaucoup à la *tumorosus* RAFFR., de Sumatra, mais elle est beaucoup plus grande et les articles des antennes sont plus allongés.

- Loc : Kinchassa (Waelbroeck).

Reichenbachia congolensis n. sp.

Rufocastanea, pedibus antennisque rufotestaceis, istarum articulis tribus ultimis leviter infuscatis, brevissime et sublente pubescens. Caput latitudine sua longius, antice attenuatum, lateribus obliquis, foveis tribus subaequalibus, fronte medio leviter deplanata. Oculi magni. Antennae mediocres, articulis duobus primis majoribus, 3, 4, 5 latitudine sua plus quam duplo, 6 duplo, 7 vix dimidio longioribus, 8, 9, 10 subquadratis, 9 et 10 crescentibus, duobus ultimis in utroque sexu diversis. Prothorax latitudini aequilongus, antice plus quam postice attenuatus, lateribus medio rotundatus, foveis lateralibus magnis a latere distantibus, mediana minuta, basi punctulata. Elytra basi attenuata, humeris obliquis

notatis, basi trifoveata, stria dorsali leviter sinuata et fere ad apicem prolongata. Segmenti primi dorsalis carinulis valde divergentibus, basi quintam partem disci includentibus et quartam attingentibus. Metasternum vix impressum. Pedes simplices. — Long. 1,70 mill.

♂. Antennarum articulis, 8 minus quadrato, fere transverso, 9 latiore, fere transverso, 10 fere duplo majore, subquadrato, extus leviter obliquo, 11 magno, elongato, quatuor praecedentes longitudine aequante, basi truncato, supra convexo, infra impresso, apice acuminato; articulis tribus ultimis magis infuscatis et setis brevissimis, albidis vestitis.

♀. Antennarum articulis intermediis paululum brevioribus, ultimis simplicibus et minus infuscatis, 8, 9, 10 quadratis, 9-10 crescentibus, 11 breviter ovato, basi truncato, extus magis rotundato, apice acuminato.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

Cette espèce est extrêmement voisine de *clavicornis* RAFFR., de Zanzibar, mais chez cette dernière les articles 9, 10, 11 ne sont pas rembrunis, 8 et 9 sont transversaux et un peu dentés en dedans, 10 est proportionnellement plus gros, plus carré, 11 avec un bourrelet basal formant dent.

Reichenbachia bomensis n. sp.

Rufocastanea, antennis pedibusque rufotestaceis, breviter, sublente sed densius albido pubescens. Caput latitudine sua longius, antice attenuatum, lateribus obliquis, foveis tribus aequalibus, fronte medio parum deplanata, utrinque supra antennas nodosa. Oculi magni. Antennae breves, crassae, articulis duobus primis majoribus. 2 subcylindrico, 3 obconico, latitudine sua paulo longiore, 4 obconico, paulo brevior, 5 paululum crassior, tertium longitudine aequante, 6 quartum aequante, 7 quadratum, 8 brevior et transversum, 9 majore, transversum, 10 adhuc majore et magis transversum, ambobus intus leviter productis, 11 magno, breviter ovato, basi truncato, extus medio subangulatim rotundato, apice leviter obliquo et obtuse acuminato. Prothorax latitudini aequilongus, convexus, antice multo plus quam postice attenuatus, lateribus medio parum rotundatus, foveis tribus quarum lateralibus validis, a latere parum distantibus, mediana punctiformi, basi vix punctulata. Elytra basi paululum attenuata, humeris leviter obliquis et parum notatis, basi trifoveata, stria dorsali fere integra et intus ad apicem incurva. Segmenti primi dorsalis carinulis validis subparallelis, paulo minus quam tertiam partem disci includentes et fere dimidiam attingentes. Metasternum cordatum, concavum. Segmento ultimo ventrali obsolete impresso. Pedes validi, femoribus clavatis,

pedium intermediorum trochanteribus basi minute sed acute dentatis, femoribus infra medio tuberculatis et tibiis apice calcare valido, obliquo armatis, tibiis posticis leviter incurvis et ad apicem incrassatis. ♂. — Long. 1.70 mill.

Cette espèce est voisine de la *maroccana* RAFFR., mais elle est plus trapue, les articles 8-10 des antennes sont moins transversaux, le onzième un peu moins gros et sans échancrure en dessous à la base; les carénules du premier segment dorsal sont un peu moins écartées l'une de l'autre; enfin dans *maroccana*, les fémurs intermédiaires ne sont pas tuberculés en dessous et l'éperon des tibias est plus long et situé un peu avant l'extrémité.

Loc. : Boma (Tschoffen).

Reichenbachia rugosipennis n. sp.

Oblonga, castanea, antennis pedibusque rufis, brevissime albido-pubescens, capite, prothorace, abdomine et pagina corporis inferiore minute punctatis, elytris dense et fortius rugoso-punctatis. Caput latitudine sua longius, antice attenuatum, lateribus obliquis, fronte medio paululum sed late depressa, antice triangulata, supra antennas obsolete nodosa, foveis duabus inter oculos magnos. Antennae mediocres, graciles, articulis duobus majoribus, 2-6 latitudine sua fere triplo longioribus, 5 praesertim in mare coeteris paulo longiore, 7 latitudine sua vix longiore, 8-10 quadratis, 9-10 paulo crescentibus, 11 ovato, clava triarticulata, mediocri. Prothorax latitudini fere aequilongus, antice plus quam postice attenuatus, lateribus valde rotundatus, foveis fere aequalibus, lateralibus a latere distantibus, mediana minore. Elytra magna, convexa, sat elongata, basi leviter attenuata, humeris parum obliquis sed notatis, basi trifoveata, stria dorsali recta, pone medium abbreviata. Segmenti primi dorsalis carinulis tenuibus, valde divergentibus, basi vix quintam partem disci includentibus et quartam attingentibus. Pedes sat elongati, femoribus mediocriter inflatis. — Long. 1,50 mill.

♂ Metasternum concavum, fortius punctatum, segmentis ventralibus 2° (1° conspicuo) obsolete medio deplanato, ultimo late et profunde impresso, margine apicali medio arcuatim carinata. Tibiis intermediis apice minute sed acute calcaratis.

Cette espèce est très voisine de *Schlerethi* REITT. de la Côte de l'Or, mais la ponctuation sur tout le corps est plus marquée et, sur les élytres, elle est dense et rugueuse, tandis que dans *Schlerethi*, la ponctuation des élytres est beaucoup plus espacée et nullement rugueuse.

***Apharina africana* n. sp.**

Ovata, antice attenuata, castanea, disperse albidosquamosa; capitis angulis posticis, prothoracis et elytrorum margine postica, abdominis suturis, prosterno, mesosterno et metasterni lateribus dense albido et glanduloso squamosis. Caput triangulare, elongatum, tuberculo antennario cordato, basi foveato, foveis duabus alteris inter se parum distantibus in vertice sitis; temporibus rotundatis; infra utrinque valde carinatum. Oculi magni, medio siti. Antennae sat crassae, articulis 1 elongato, cylindrico, 2° quadrato, 3-7 paulo minoribus et decrescentibus, quadratis, 8-9 minoribus, transversis, clava conspicua, biarticulata, 10 praecedente plus quam duplo majore, leviter transverso, 11 ovato, basi truncato. Prothorax latitudini maximae aequilongus, subconicus, lateribus medio leviter rotundatus, antice paululum abrupte attenuatus, disco subgibbosus, basi fovea sulciformi glandulosa. Elytra sat elongata, lateribus et humeris leviter rotundatis, istis paululum prominulis, basi foveis duabus, stria dorsali integra. Abdomen elytris paulo brevius, convexum et postice obtusum, segmentis dorsalibus aequalibus. Metasternum transversum lateribus carinatum et postice emarginatum, medio profunde sulcatum. Pedes elongati, validi, femoribus crassis, infra deplanatis, tibiis ad apicem leviter sinuatis et incrassatis, posticis gracilioribus. Long. 1,50 mill.

♂ Metasternum lateribus alte carinatum et medio dentatum. Profundissime sulcatum. Segmentis ventralibus 2 et 3 transversim impressis, 6 minutissime impresso, 7 minuto, triangulari. Pygidium majus et leviter gibbosum.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

Le genre *Apharina* n'était représenté jusqu'à ce jour que dans les grandes îles Indo-Malaises, Java, Sumatra, Bornéo. Cette nouvelle espèce africaine ressemble par sa taille à la *borneensis* RAFFR., mais chez cette dernière la tête est plus large, plus arrondie et les squames qui couvrent le corps beaucoup plus fines.

***Pselaphus bifossulus* n. sp.**

Elongatus, antice attenuatus, rubrocastaneus, nitidissimus. Caput elongatum; fronte parum profunde sulcata, tuberculo antennario profunde diviso; inter oculos foveis duabus rotundatis, occipite convexo, subtiliter reticulato, medio obsolete impresso. Oculi magni. Palpi tenuissimi, antennis longitudine aequantes, articulo quarto secundo et primo una sumptis paululum longiore, tantummodo apice clavato, ista clava apice truncata, extus sulcata. Antennae elongatae, graciles, articulis duobus primis majoribus,

1° cylindrico, 2 ovato, 3-8 latitudine sua longioribus, clava magna, triarticulata, articulis 9-10 ovatis, 11 majore, acuminato. Prothorax ovatus, simplex, absque sulco transverso basali. Elytra sat elongata, basi attenuata, humeris obliquis, disco convexo, stria dorsali integra, leviter arcuata, margine posteriore dense glanduloso-squamosa. Abdomen elytris brevius, segmento 1° dorsali mediam partem elytrorum longitudine haud superante. Metasternum convexum late sed parum profunde sulcatum. Pedes parum elongati, femoribus elavatis. — Long. 1,60 mill.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

Cette espèce est voisine de *filipalpis* REITT de la Côte de l'Or, elle en diffère par le sillon frontal bien moins profond, la présence entre les yeux de deux fossettes très accentuées, les articles intermédiaires des antennes plus longs, la massue du dernier article des palpes beaucoup plus petite, tronquée carrément au sommet au lieu d'être ovulaire, le prothorax beaucoup moins long et moins étroit.

***Pselaphoxys elegans* n. sp.**

Elongatus, antice attenuatus, rubroferrugineus, nitidus, parcissime breviter pubescens. Caput parum elongatum, ante oculos parum angustius, late et profunde sulcatum, vertice occipiteque una convexis. Palpi validi, articulis 2 apice clavato, 3 subtriangulâri, 4 fusiformi, duobus primis simul sumptis paululum longiore, dense et minute verrucoso. Antennae sat crassae, articulis 1° elongato, cylindrico, 2 ovato, 3-8 minoribus, 3 subobconico, latitudine sua paulo longiore, 4-8 breviter ovatis, 9-10 majoribus, globosis, 11 breviter ovato, obtuse acuminato. Prothorax ovatus, convexus, simplex. Elytra, lateribus leviter rotundata, ad basin attenuata, humeris parum notatis, disco leviter convexo, stria dorsali integra, arcuata, margine postica dense glanduloso-squamosa. Abdomen elytris brevius, segmento 1° magno, subdeplanato, apice obtuse triangulâri.

♂. Clava antennatum paulo majore, articulis 9 et 10 minus globosis. Femoribus multo crassioribus. Metasternum convexum, postice tuberculo acuto, compresso armatum. Segmento 2 ventrali (1° conspicuo) late et profunde impresso, istae impressionis margine postica transversim carinata et medio minute tuberculata. Pygidium magnum, convexum, infra recurvum.

♀. Metasternum convexum simplex. Segmento 2 ventrali simplice, ultimo transversim quadrato, tumido. Pygidium simplex, rotundatum.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

Cette espèce est très voisine de *delicatulus* RAFFR. qui se retrouve en Abyssinie et dans l'Afrique australe, mais elle en diffère par ses antennes plus courtes à pénultièmes articles plus globuleux, les femurs plus épais, mais surtout par les caractères sexuels ♂ et ♀. Chez *delicatulus* ♂ le métasternum porte une carène, le 2^{me} segment ventral est à peine impressionné, chez la ♀ le dernier ventral est transversal, aplati, déprimé avec les angles postérieurs arrondis; le pygidium est aplati, prolongé en arrière avec l'extrémité échancrée et presque bifurquée au milieu.

Odontalgus interruptus n. sp.

Castaneus, elytris paulo dilutioribus, disperse albidosquamosus. Caput elongatum, leviter triangulare, tuberculo antennario transverso, bilobato, vertice profunde trifoveato. Oculi magni. Antennae elongatae, articulis duobus primis majoribus, cylindricis, 3-7 latitudine sua longioribus, 8 minuto, transverso, ultimis in utroque sexu diversis. Prothorax latitudini aequilongus, antice leviter constrictus, trifoveatus et valde trituberculatus, istis tuberculis oblongis. Elytra latitudine sua paulo longiora, ad basin leviter attenuata, basi bifoveata, carinis quatuor latis et deplanatis, una suturali, altera marginali, externa et duabus dorsalibus. Abdomen elytris brevius, postice rotundatum, segmentis dorsalibus aequalibus, postice medio haud mucronatis sed minute et brevissime fasciculatis. Pedes sat elongati, parum crassi, tibiis subrectis, vix sinuatis. — Long. 1,50 mill.

♂. Antennae longiores, articulis 8 magis transverso, 9, 10, 11 cylindricis, latitudine sua fere triplo longioribus, 11 paulo crassiore apice rotundato. Metasternum gibbosum, profundissime et late sulcatum, isto sulco carina transversa valida interrupto. Segmentis ventralibus 2 et 3 medio impressis; pygidium apice medio minute mucronatum. Trochanteribus anticis apice tuberculatis.

♀. Antennae breviores, articulis 9 et 10 latitudine sua vix longioribus, subquadratis, crescentibus, 11 crassiore et praecedente duplo longiore, subcylindrico, apice obtuso. Metasternum convexum, late sulcatum, isto sulco haud interrupto. — Long. 1.50 mill.

Cette espèce est voisine de *longicornis* RAFFR. de l'Afrique australe; la 3^{me} article des antennes est bien moins long, le 8^{me} plus petit, plus transversal et les deux pénultièmes au contraire plus longs surtout chez le ♂. Dans *longicornis*, chez le ♂, le métasternum profondément sillonné porte simplement un tubercule de chaque côté tandis que dans *interruptus* les deux côtés du métasternum sont reliés l'un à l'autre par une carène transversale qui forme comme un pont sous lequel s'enfonce le sillon médian. Cette conformation le rapproche-

rait de *tuberculatus* RAFFR. d'Abyssinie, chez lequel elle est beaucoup moins accentuée et qui a d'ailleurs les antennes notablement plus courtes; le *vestitus* SCHFS de Bornéo et Sumatra a également le sillon métasternal interrompu par une forte carène transversale mais il est beaucoup plus petit, avec des antennes plus courtes et bien plus épaisses.

Odontalgus fuscicornis n. sp.

Pallide castaneus, antennarum articulis tribus ultimis infuscatis, densius albido-squamosus. Caput minus elongatum, triangulare, trifoveatum, tuberculo antennario subcordato, bilobato. Oculi magni. Antennae mediocres et paulo crassiores, articulis duobus primis majoribus, subcylindricis, 3 latitudine sua paulo longior, 4-5 quadratis, 6-7 leviter transversis, 8 valde transverso, clava in utroque sexu diversa. Prothorax latitudine sua paulo longior, antice attenuatus et leviter constrictus, trifoveatus et trituberculatus, istis tuberculis ovatis. Elytra quadrata, ad basin leviter attenuata, carinis quatuor obtusis. Abdomen elytris brevius, postice rotundatum, segmentis dorsalibus aequalibus. Pedes mediocres, simplices. — Long. 1.20 mill.

♂. Antennae longiores, articulis 9 et 10 majoribus, subcylindricis latitudine sua tantummodo paulo longioribus, 11 latitudine sua fere duplo longiore, apice obtuso. Metasternum profunde sulcatum, isto sulco carinula transversa tenuissima interrupto. Segmentis ventralibus medio obsolete deplanatis, ultimo toto concavo. Pygidium simplex. Trochanteribus anticis vix nodosis.

♀. Antennae breviores, articulis 9 leviter transverso, 10 majore, subglobozo, 11 sicut in ♂ sed paulo brevior. Metasternum sulcatum, sulco haud interrupto.

Cette espèce diffère de la précédente par sa taille plus petite, la couleur plus claire avec les trois derniers articles des antennes enfumés, celles-ci sont beaucoup plus courtes. Elle est bien plus voisine de *Raffrayi* REITT. de la Côte de l'Or, mais chez cette dernière les articles 8 et 10 des antennes sont plus longs dans les deux sexes, les segments ventraux chez le ♂ sont bien plus fortement impressionnés et le dernier est plus transversal, les derniers articles des antennes ne sont pas enfumés.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

Odontalgus dubius n. sp.

Cette espèce se rapproche beaucoup de la précédente par les trois derniers articles des antennes enfumés, mais elle est plus grande, d'une coloration plus foncée, avec la pubescence écailleuse plus

fine; la tête est plus longue et les antennes aussi, les articles 4-7 sont égaux et un peu plus longs que larges, 9-10 plus forts et notablement plus longs que larges, 11 également plus grand et plus allongé, chez le ♂; chez la ♀, les articles 9 et 10 sont globuleux, nullement transversaux. Le métasternum chez le ♂ est semblable, mais tous les segments ventraux sont fortement et largement concaves du 2^{me} au dernier.

Comparé au *Raffrayi* dont il est très voisin les antennes sont plus longues et les articles respectivement plus allongés dans les deux sexes, les segments ventraux sont bien plus largement et bien plus profondément impressionnés, pour ainsi dire excavés, enfin chez *Raffrayi* ♂ le 4^{me} segment dorsal est mucroné à l'extrémité tandis qu'il est simple chez *dubius*. — Long. 1,40 mill.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

***Centrophthalmus pectoralis* n. sp.**

Validus, antice attenuatus, rubro-castaneus, antennis pedibusque dilutioribus, nitidus, elytris minutissime reticulatis, subopacis, et tuberculis minutissimis piliferis ornatis, pube grisea, subtili, longa, erecta et sparsa vestitus. Caput elongatum, triangulare, antice valde attenuatum, trifoveatum, tuberculo antennario mediocri, leviter transverso, sulcato; capitis pagina inferiore rugoso-punctata, spina post-ocularis valida, acuta, leviter incurva, sed parum elongata. Palporum articulis 3^o anguste triangulari, apice oblique truncato, 4 aciculari, tertium longitudine fere aequante. Antennae elongatae, validae, articulis, 1 elongato, cylindrico, 2 ovato, latitudine sua paulo longiore, 3, 4 quadratis, 5-7 latitudine sua paulo longioribus, subcylindricis, 8-9 similibus, sed majoribus, 10 fere quadrato, crassiore, 11 magno, ovato, basi graciliore, apice obtuso. Prothorax longior quam latior, antice attenuatus et perparum constrictus, ante medium lateribus leviter rotundatus, postice lateribus obliquis, foveis tribus aequalibus. Elytra latitudine sua longiora, ad basin leviter attenuata, humeris parum notatis, basi bifoveata, sulco dorsali obsoleto et abbreviato. Abdomen elytris vix brevius, segmento dorsali 1^o sequente minore, carinis duabus validis, parallelis, paulo plus quam dimidiam partem disci includentibus et secundi segmenti marginem posticam fere attingentes. Metasternum dense et fortiter ocellato-punctatum. Tibiis intermediiis intus incurvis et extus leviter medio crassioribus.

♂ Antennarum clava magis conspicua et longiore. — Long. 2,10 mill.

En raison des deux carènes atteignant presque jusqu'à la marge postérieure du 2^e segment dorsal, cette espèce rentre dans le

7° goupe et prend sa place auprès de *bicarinatus* RAFFR. originaire du Gabon auquel elle ressemble beaucoup, mais elle en diffère par la fine réticulation qui rend les élytres un peu opaques, et la grosse ponctuation serrée et un peu ocellée du métasternum. Elle est sensiblement plus petite.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

***Centrophthalmosis longula* n. sp.**

Elongata, subparallela, rufocastanea, pube parum elongata, subdepressa, pallide rufa. Caput elongatum, triangulare, antice valde attenuatum, trifoveatum, tuberculo antennario mediocri, leviter transversum, sulcatum; infra spina post-oculari nulla. Oculi maximi, postice siti. Palporum articulis 3 magno, triangulari, lateribus rotundatis, extus convexo et rugoso, intus late sulcato, 4 minuto, aciculari. Antennae breves, crassae, articulis 1° cylindrico, 2 quadrato, sequentibus minoribus, transversis, 7 paululum majore, transverso, clava quadriarticulata, valida, articulis 8 vix quadrato fere transverso, 9 latitudine sua paululum longiore, 10 quadrato, 11 magno, breviter ovato, apice rotundato. Prothorax subelongato-cordatus, antice sat abrupte attenuatus, foveis tribus aequalibus, validis. Elytra subelongata, lateribus parallelis, humeris rotundatis, basi valde bifoveata, sulco dorsali valido usque ad medium extenso. Abdomen elytris paulo longius, lateribus parallelum, segmento primo dorsali sequente minore, ambobus bicarinatis, carinis duabus parallelis, plus quam dimidiam partem disci includentibus et paulo ante secundi segmenti marginem posticam abruptis. Metasternum simplex, vix perspicue sulcatum. Pedes parum elongati, sat crassi, tibiis anticis leviter arcuatis et extus medio crassioribus. — Long. 2,00 mill.

Cette curieuse espèce se distingue de toutes les autres par sa forme allongée, presque linéaire, ses antennes épaisses à massue bien marquée et sa pubescence jaunâtre un peu couchée.

Loc. : Kinchassa (Waelbroeck).

PHASGONOURIDÆ AFRICANE

del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles

pel D^r **Achille Griffini**

(R. Istituto tecnico di Genova, Italia)

1°

GRYLLACRIDÆ.

Il distinto entomologo, Sig. G. SEVERIN, diligente conservatore delle collezioni d'insetti del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles, si rivolgeva cortesemente a me, alcuni mesi or sono, chiedendomi se mi sarei incaricato dello studio delle *Phasgonouridæ* (olim *Locustidæ*) africane del suo Museo.

Gli risposi accettando questo onorevole incarico, e ringraziandolo, come ancor qui lo ringrazio, della stima e della fiducia a mio riguardo colle quali volle a me rivolgersi. Ricevetti infatti dal R. Museo di Bruxelles un importante invio di sei grandi casse contenenti in apposite scatole un gran numero di *Phasgonouridæ*, di cui molte provenienti da Mukonje Farm nel Kamerun e molte pure provenienti da diverse località del Congo ed anche da regioni più centrali dell' Africa.

Mi sono sollecitamente messo allo studio di queste collezioni, per quanto il poco tempo che ho disponibile me lo concede. Poichè disgraziatamente gli insegnanti italiani di Scienze Naturali nei Regi Istituti tecnici, ai quali io pure appartengo, sono stati colpiti da una legge del 1906, che, con un leggero aumento di stipendio, al quale molti come me avrebbero rinunciato pur di rimanere nelle condizioni secondo cui avevamo incominciata la nostra carriera, ci ha più che raddoppiato l'orario d'insegnamento obbligatorio.

Per questo motivo io non potrò che ad intervalli applicarmi alla determinazione delle Collezioni ricevute in comunicazione, approfittando principalmente dei giorni festivi o di vacanza.

Le vacanze recenti pel Natale 1907 e pel Capo d'anno 1908 mi hanno dato appunto modo di attivamente occuparmi dello studio di una parte delle dette collezioni, terminando quello di alcune famiglie.

Nella presente prima parte del mio lavoro tratto pertanto completamente la famiglia dei *Grillacridi*, interessantissima. A questa prima nota farò subito seguire una seconda e forse una terza sopra altre famiglie, e più tardi man mano le successive sopra le famiglie rimanenti, fino a completa illustrazione di un così importante materiale scientifico.

Genova 3 Gennaio 1908.

1° Fam. : GRYLLACRIDÆ.

I Grillacridi africani contenuti nelle collezioni comunicatemi dal R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles sono abbastanza numerosi e tutti interessantissimi.

Essi hanno subito attirata la mia attenzione così che me ne sono occupato sollecitamente e con gran cura. E infatti comprendono una specie nuova ed altre specie poco note, tutte meritevoli o di particolari descrizioni o di considerazioni sulla loro posizione sistematica e sul loro habitat.

È notevole poi come poco fin qui sieno stati raccolti e studiati i Grillacridi africani; infatti, dopo la Monografia di BRUNNER, se si eccettua un lavoro di PICTET et SAUSSURE, qualche lavoro di KARSCH, ed una nota di GIGLIO-TOS, che più sotto citerò, in cui sono descritte nuove specie e ricordate specie già note, non si trovano indicati Grillacridi nei recenti lavori sopra Ortotteri africani pubblicati da SJÖSTEDT (1) e da BOLIVAR (2).

Nelle raccolte fatte dal compianto FEA nell' Africa occidentale, conservate nel Civico Museo di Storia Naturale di Genova e da me studiate (3) si trova una sola (nuova) specie di Grillacride, appartenente al gen. *Neanias*, che ho descritta recentemente (4).

Le specie contenute nelle collezioni del R. Museo di Bruxelles appartengono invece al vasto genere *Gryllacris*, che meriterebbe una revisione, e del quale mi propongo prossimamente di occuparmi in modo specialissimo, sia studiando le numerose specie malesi ed austro-malesi possedute dal Civico Museo di Genova, sia studiando quelle che potranno essermi comunicate in esame.

Le opere che mi hanno servito per lo studio delle *Gryllacris* africane, che ne comprendono descrizioni od indicazioni, comprese pure le specie di Madagascar o di altre isole vicine, sono quelle che qui sotto enumero:

1869. F. WALKER. — *Catalogue of the specimens of Dermaptera Saltatoria, etc.*, British Museum, Part. I. London.

(1) Y. SJÖSTEDT. — 1901. — *Locustodeen aus Kamerun und Kongo*. — (Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Band 27, Stockholm, Afd. IV. N. 3.)

(2) I. BOLIVAR. — 1906. — *Fasgonurideos de la Guinea española*. — (Memorias de la R. Soc. Española de Historia Natural. Madrid, Tomo 1.)

(3) A. GRIFFINI. — 1906 — *Ortotteri raccol. da Leonardo Fea nell' Africa occidentale*, 1°. — (Annali Museo Civ. Storia Natur. Genova, ser. 3. Vol. II [XLII].)

(4) A. GRIFFINI. — 1908. — *Descrizione d'un nuovo Grillacride dell' Africa occidentale*. — (Zoologischer Anzeiger, Leipzig, Band 32, No 19.)

1888. C. BRUNNER VON WATTENWYL. — *Monogr. der Stenopelmatischen und Gryllacriden.* (Verhand. der K. K. Zool. Botan. Gesellschaft, Wien, XXXVIII Band).
1893. A. PICTET et H. DE SAUSSURE. — *De quelques Orthoptères nouveaux* (Mittheil. Schweiz. Entomol. Gesellschaft, Schaffhausen, 8. Band.)
1890. F. KARSCH. — *Verzeichn. der von Preuss auf der Barombi-station in Deutsch-Westafrika gesamm. Locustodeen.* (Entomolog. Nachrichten, Berlin, XVI Jhg. N^o 23-24.)
1891. F. KARSCH. — *Uebers. der von Preuss auf der Barombi-Stat. in Kamerun gesamm. Locustodeen.* (Berliner Entom. Zeitschr., Band XXXVI. Heft II.)
1893. F. KARSCH. — *Die Insecten der Berglandsch. Adeli im Hinterlande von Togo (Westafrika).* (Berlin. Entom. Zeitschr., Band XXXVIII.)
1895. C. BRANCSIK. — *Orthoptera quaedam nova africana et australica.* (Jahreshefte Naturwiss. Vereines des Trencsèner Comitates, Trencsèn 1894-95.)
1901. M. v. BRUNN. — *Ostafrikanische Orthopteren gesamm. von H. Dr. Stuhlmann.* (Mittheil. Naturhist. Museum, Hamburg, XVIII Jhg.)
1907. E. GIGLIO-TOS. — *Ortotteri africani.* Parte II. (Bollett. Musei Zoolog. Anat. Comp. Torino, vol. XXII, N. 563.)
1907. E. GIGLIO-TOS. — *Ortotteri di Madagascar* (Bollett. Musei Zoolog. Anat. Comp. Torino, vol. XXII, N. 569.)
1906. W.-F. KIRBY. — *A Synonymic Catalogue of Orthoptera,* vol. II. Part I. London.
1895. J. BOLIVAR. — *Mission Scientifique d'Alluaud aux îles Sechelles. Orthoptères.* (Annales Soc. Entomol. de France, Paris, vol. 64, pag. 369-385).
1899. W. F. KIRBY. — *Notes on a collection of Gryllidæ, Stenopelmatidæ Gryllacridæ and Hetrodidæ formed by Distant in the Transvaal, etc.* (Annals and Magaz. of Natur. History, London, vol. III, Seventh series, pag. 475-480)
-

Gen. GRYLLACRIS SERVILLE.

1. — **Gryllacris nigriceps** KARSCH.

♀. — *Gryllacris nigriceps*, KARSCH 1892. *Uebers. der von Preuss auf der Barombi-Stat. in Kamerun gesamm. Locustodeen* (Berlin. Entom. Zeitschr., 36. Band, pag. 341.)

Gryllacris nigriceps, KIRBY 1906, *Synonym. Catal. of Orthoptera*, vol. II. London, pag. 147.

Questa specie fu descritta da KARSCH su di un unico esemplare ♀; in seguito pare non sia più stata osservata da alcun autore, poichè da nessuno la trovo citata o ricordata, fuorchè da KIRBY il quale erra nel suo catalogo collocandola fra le specie aventi le vene delle elitre pallide, mentre la *Gr. nigriceps* va fra le specie aventi le vene delle elitre nerastre e l'apice dei femori nero.

Ne ho studiati due esemplari, entrambi ♀, appartenenti al R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles. Per qualche carattere essi non coincidono colla descrizione di KARSCH, quindi credo utile ridarne qui una descrizione nuova :

♀. — Statura sat majore, haud majuscula; corpus elongatum, compressiusculum, parum robustum, saturate ferrugineo-testaceum, capite, 3 maculis ocellaribus exceptis, toto nigro-nitido; femoribus summo apice tibiisque omnibus fuscis, tarsis brunneis articulo ultimo fulvo.

Caput ab antico visum ovato oblongum, nigerrimum, nitidum, pronoto perparum latius, maculis ocellaribus 3 subaequalibus flavis, quarum duo in lateribus fastigii verticis et tertia in medio summae frontis. Fastigium verticis articulo primo antennarum modice latius, superne subconvexum, anterieus depressum. Frons punctulis et rugulis paucis sub lente praedita.

Antennae basi nigerrimae, deinde gradatim brunneo-nigrae, denique grisescentes, post basim creberrime et anguste fulvo annulatae, deinde annulis gradatim rarioribus, latioribus et minus conspicuis.

Palpi maxillares longi, castaneo-ferruginei : palpi labiales minus longi, fulvo-ferruginei, apice dilatati.

Pronotum unicolor, testaceo ferrugineum, margine antico lateribus haud definite fuscescentibus, antice parum rotundatum, postice truncatum, sulcis parum profundis. Lobi laterales humiles et sat longi, margine infero subrecto sed antice et postice regulariter curvato.

Elytra apicem abdominis distincte superantia (in typo Karschi abdomen non superantia!) subvitrea, venis venulisque omnibus fuscis.

Pedes longiusculi, pilosi. Femora postica modice robusta, parte apicali attenuate breviuscula, subtus in utroque margine apicem versus spinulis minimis 3-5 armata. Femora omnia saturate ferruginea, summo apice parum conspicue nigra.

Tibiae brunneo-nigrae; anticae et intermediae subtus utrinque spinis longis 4 armatae necnon utrinque spinula quinta apicali. Tibiae posticae supra in utroque margine 5-7 spinulosae, subtus utrinque spina preapicali instructae. Tarsi brunnei, articulo ultimo fulvo. Lamina subgenitalis ♀ modica, semicircularis, nullo modo incisa. Ovipositor rectus, subangustus, modice compressus, laevis, apice acuminatus, ferrugineus.

Longitudo corporis	mill.	28,1 — 30,2
» pronoti	»	6,1
» elytrorum	»	27,4 — 28,6
» femorum posticorum	»	15 — 16,1
» ovipositoris	»	16,5 — 17,5

Le due ♀ da me esaminate sono del Kamerun e furono raccolte a Mukonje Farm da R. ROHDE.

2. — *Gryllacris Brighella* (1) n. sp.

♀. — Pallide flava; capite antierius magna parte nigro, labro, clypeo, macula summae frontis, maculisque in genis flavidis; occipite cum toto vertice flavido; pronoto flavido, superne vittis duabus longitudinalibus sat proximis, nigris, extus plus quam intus sinuosis, posterius magis divergentibus ibique sensim dilatatis, ornato, a margine antico usque ad marginem posticum extensis, necnon limbo omni, excepta parva parte media marginis antici, inter vittas sita, anguste nigro marginato; femoribus omnibus flavidis, in tertia parte apicali usque ad geniculum nigricantibus; elytris subhyalinis, venis radialibus pallidis sed venulis omnibus nigro-fuscis.

Longitudo corporis	mill.	22
» pronoti	»	5,6
» elytrorum	»	32
» femorum posticorum	»	15
» ovipositoris	»	14,5

Habitat : Loagna in Africa occidentali aequatoriali.

Typus : 1 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) a Lucas collecta.

Corpus crassiusculum, parum elongatum, statura modica, sat robustum, pedibus modice elongatis, robustiusculis.

(1) *Brighella* : nomen personae comicae veteri theatri italici, facie magna parte nigricante.

Caput crassiusculum, ab antico visum ovoideum, minime elongatum, suborbiculare (mandibulis exceptis). Occiput nitidum, convexum, elevatiusculum, totum cum toto vertice pallide flavidum, hoc colore a colore nigro genarum et frontis undique recte separato; postice tantum, in utroque latere, supra genas, occiput praebet lineolas duas breves, dilute fuscas, oblique anterieus vergentes, parum conspicuas.

Fastigium verticis cum occipite pallide flavidum, convexum, anterieus in medio leviter impressum, ibique puncto medio nigro ornatum; ideoque in utroque latere hujus puncti, ubi in multis speciebus congenericis maculae duo ocellares flavae verticis sunt positae, in hac specie nullae, latera fastigii sunt tumidula. Lineolae duo minimae fuscae, sub lente tantum visendae, supra punctum medium fastigii verticis divergentes, positionem macularum illarum videntur partim circumdantes. Fastigium verticis articulo primo antennarum circiter $1\frac{1}{2}$ latius.

Facies nitida, nigra, exceptis clypeo labroque flavidis, necnon macula flava in medio summae frontis optime delineata, subquadrata vel subscutiforme, verticaliter quam transverse parum longiore, inferius angulis rotundatis, superne angulis rectis praedita, a colore flavido fastigii verticis lineola transversa in sulculo transverso fastigium frontis a fastigio verticis cum eo contiguum dividente sita, separata.

Color flavidus clypei superne in medium leviter et breviter angulo acutissimo subtili ascendit. Color niger faciei etiam in genas extensus et retrorsum post totam altitudinem oculorum, cum oculis contiguus, a colore flavido occipitis et summi capitis recte divisum. Color niger in utraque gena superne punctum postocularem flavidum et inferius maculam subovalem vel subrectangularem transverse positam, posterius et parum sub margine postico infero oculi locatam, includit.

Palpi flavidi, elongati; palpi maxillares apicem versus ferruginei, labiales apice dilatati; mandibulae basi et deinde etiam maxima parte nigrae.

Antennae basi etiam supra subtiliter nigro circumdatae, quia lineola transversa, fastigium frontis a fastigio verticis separans, in utroque latere supra basim antennarum semper subtiliter usque ad oculum continuatur.

Antennae nigro flavidoque variae. Basis antennarum flava, nigro cincta. Articulus primus intus niger, extus flavidus nigro marginatus, colore nigro superne extenso ibique maculam ovalem flavidam includente: articulus secundus totus nigro fuscus, apice flavo annulatus; articuli sequentes nigricantes, apice minus fusi, usque circiter ad septimum qui apicem anguste sed distincte flavo-

annulatum praebet; reliqui fusci circiter usque ad decimum qui etiam apicem anguste flavo-annulatum praebet; postici denique brunnescentes.

Pronotum nitidum, convexum, antice rotundatum, postice truncatum, sulco antico modico, marginibus omnibus (excepta tantum zona brevi in medio marginis antici) subtiliter et distinctissime nigro limbatis. Color pronoti pallide flavidus, superne vittis duabus sat approximatis nigris, optime limitatis. intus maxima parte subparallelis, a margine antico ad marginem posticum extensis ornatus.

Haec vittae antierius subdilatatae et magis approximatae, post sulcum anticum parum exiliores, deinde magis convergentes, post medium pronoti *extus* angulo fere recto dilatationem efficiunt, et *intus* brevi tractu minus divergunt, postice tamen in margine postico ipso rursus approximatae, ibique in limbo nigro-marginato conjunctae.

Spatium flavidum vittaeforme longitudinale inter vittas duas nigras inclusum, antierius cum medio marginis antici pronoti (flavido ut occipite) contiguum, ibique subangustum, deinde subito latiusculum, dehinc versus lobum posticum pronoti gradatim angustatum, ibique subito dilatationem modicam rhombicam efficiens, vertice postico ad limbum nigrum margini postici apposito.

Lobi laterales flavidi, subtiliter nigro limbati, rotundati, postice perparum quam antice altiores, margine infero in medio breviter recto.

Scutellum inter elytrorum bases flavidum, tuberculis duobus basalibus tertioque apicali praeditum.

Elytra sat longa; abdomen optime superantia, apicem ovipositoris attingentia et perparum superantia, hyalina, venis radialibus flavidis, pallidis, venulis omnibus nigro-fuscis. Alae leviter fuscescentes.

Femora omnia pallide flavida, tertia parte apicali nigra. Femora postica apicem versus distincte attenuata, parte attenuata modice longa, subtus margine externo 7-9 spinoso, margine interno 5 spinoso, spinis nigris apicem versus longioribus.

Tibiae ferrugineae; anticae et intermediae subtus utrinque spinis 4 ferrugineis necnon utrinque spina apicali praeditae: intermediae etiam supra postice spina apicali instructae. Tibiae posticae supra utrinque spinis 7-8 armatae.

Lamina subgenitalis ♀ fere semicircularis, apice minime sinuato.

Ovipositor sat elongatus, parum curvatus, ima basi flavidus, deinde ferrugineus, apice attenuato sed non acuto.

Questa specie è certo affinissima alla *Gryllacris Gariazzi* GIGLIO-TOS 1907, recentemente descritta pure su di un' unica ♀ proveniente dal

Congo (1), la quale nondimeno appare essere alquanto più grande, col capo tutto nero, il pronoto adorno di una unica larga fascia nera mediana, i femori neri per tutta la metà apicale.

3. — *Gryllacris Picteti* KIRBY.

♀. — *Gryllacris atriceps* PICTET ET SAUSSURE 1893, *De quelques Orthoptères nouveaux* (Mittheil. Schweiz. Entomol. Gesellschaft, Schaffhausen, 8. Band, pag. 305, Tab. 1, fig. 8) (nec *Gr. atriceps* BRUNNER 1888.)

Gryllacris Picteti KIRBY 1906, *A Synon. Catalogue of Orthoptera*, Vol. II, London, p. 141.

Riguardo a questa specie comincio a notare come gli autori che la descrissero come nuova le assegnassero un nome già adoperato da BRUNNER nella sua Monografia dei Grillacridi, che essi avrebbero ben dovuto esattamente consultare, per altra specie.

Gli autori inoltre assegnano come patria della loro *Gr. atriceps* « les Indes orientales ».

Di ciò però mostra dubitare il KIRBY nel suo Catalogo, poichè al nome India col quale indica la patria di alcune specie descritte da PICTET et SAUSSURE nell' opera sopra citata, riportandolo appunto dal lavoro originale di questi autori, fa seguire un punto interrogativo : « India (?) ».

Io ho esaminato di questa specie un unico esemplare, pure ♀, appartenente al R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles. L'etichetta che esso porta lo indica come proveniente dal Congo !

Questo esemplare corrisponde perfettamente persino in tutti i più minuti particolari, alla descrizione ed alla figura data da PICTET et SAUSSURE della loro *Gr. atriceps*, tanto che reputo inutile il darne io pure i caratteri, poichè non farei che esprimere con altre parole precisamente tutto ciò che diffusamente fu descritto dai suddetti autori.

Posso notare soltanto che le antenne invece di essere tutte nere sono solamente nere all' estrema base e dipoi ferruginee : ma questo unico carattere ha pochissima importanza.

Anche le dimensioni dell' esemplare del Museo di Bruxelles coincidono quasi perfettamente con quelle date da PICTET et SAUSSURE. Esse sono le seguenti :

Longitudo corporis	mill.	23
» pronoti	»	6
» elytrorum	»	27,5
» femorum posticorum	»	12,5

(1) E. GIGLIO-TOS. *Ortotteri africani*. Parte II. (Bollett Mus. Zoolog. Anat. Compar. Torino, vol. XXII, n° 563, 1907, pag. 23).

4. — *Gryllacris africana* BRUNNER.

♂. — *Gryllacris africana* BRUNNER VON WATTENWYL 1888. *Monogr. der Gryllacriden* (Verhandl. K. K. Zool. Botan. Gesellsch. Wien, 38 Band, pag. 362-363).

♂, ♀. — *Gryllacris africana* KARSCH 1890. *Verzeichniss der von Preuss auf der Barombi-Stat. gesamm. Locustodeen, etc.* (Entomologische Nachrichten, XVI Jhg., n° 23-24, pag. 368-369 et nota 4).

Gryllacris africana KIRBY 1906. *A Synon. Catal. of Orthopt.*, vol. II, London, pag. 147.

Di questa specie ho esaminato 4 ♂ et 4 ♀ appartenenti al R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles. Siccome la descrizione originale di BRUNNER è molto breve e basata sopra un solo ♂, e le indicazioni che dà KARSCH della ♀ sono brevissime, e siccome gli esemplari da me studiati non vi concordano completamente, credo utile darne una diffusa descrizione :

♂, ♀. — Statura majuscula, haud tamen magna. Corpus elongatum, compressiusculum, modice robustum, pedibus crassiusculis et sat elongatis, colore fulvo-stramineo.

Caput fulvum, nitidum, hinc illinc incertissime nebulosum, maculis tantum tribus ocellaribus pictum, quarum duo in lateribus fastigii verticis subovatae, tertia major, in medio partis superae frontis sita, ovato-circularis, saepe subtus vittis duabus incertis fuscioribus verticalibus brevibus, praedita. Caput ab antico visum fere orbiculare, pronoto perparum latius.

Occiput breve. Fastigium verticis convexum, marginibus rotundato-obtusis, articulo primo antennarum 1 1/2 haud latius. Antennae fulvae. Clypeus, labrum, palpi etiam fulvi. Palpi apice dilatati.

Pronotum nitidum, fulvum, antice rotundatum, postice truncatum, sulco antico valde expresso. Lobi laterales postice parum quam antice altiores, marginibus late rotundatis, margine infero breviter subrecto, sulcis obliquis latis et profundis.

Elytra elongata, abdomen optime superantia (in ♀ apicem ovipositoris attingentia et non superantia), colore pallide fulvo-stramineo subhyalino, venis venulisque concoloribus.

Pedes femoribus pallide fulvis, apice cum tibiis omnibus magis saturate fulvis, interdum fere ferrugineis. Femora postica apicem versus sensim attenuata, parte attenuata modica, subtus margine externo 5-9 spinoso, margine interno 3-7 spinoso, spinis nigricantibus, spina ultima apud apicem in utroque margine semper longiore.

Tibiae anticae et intermediae subtus in utroque margine spinis 4 longis armatae, necnon spinula apicali utrinque praeditae; tibiae

intermediae supra in margine interno spinula apicali etiam instructae. Tibiae posticae supra utrinque 7-8 spinosae, spinis nigricantibus.

Segmentum abdominale dorsale ultimum ♂ deflexum, interdum in medio plus minusve concavum, apice anguste inciso et lobis spinas duas approximatas verticaliter sursum incurvas, dimidio apicali nigras, efficientibus. Cerci ♂ subundulati. Lamina subgenitalis ♂ transversa, apice obtuse perparum triangulater producta, ibique truncata et in medio leviter sinuata, stylis longis instructa.

Lamina subgenitalis ♀ obtuse subtriangularis, apice obtuse truncato et in medio interdum sinuato, nunquam tamen inciso. Ovipositor modice longus, subnitidus, sat robustus, distincte sed modice incurvus, apice attenuato sed non acuto, utrinque impressione parva laterali praedito :

		♂	♀
Longitudo corporis . . .	mill.	28,6—32,5	34 —37
» pronoti . . .	»	6—6,5	6,7— 7
» elytrorum . . .	»	35,3—37	36,4—42,6
» femorum posticorum »	»	15,8—16,8	15,8—19
» ovipositoris . . .	»	—	14 —17

Gli esemplari da me esaminati sono del Kamerun, e furono raccolti a Mukonje Farm da R. RHODE.

Ringrazio il prof. HEINR. FISCHER del Museo di Stuttgart, al quale mi rivolsi pregandolo di voler esaminare il tipo di BRUNNER della *Gryllacris africana*, che si conserva appunto in quel Museo, e di verificare se esso presenta certi particolari caratteri non completamente descritti dall' autore.

Il prof. FISCHER gentilmente si incaricò di questo esame e sollecitamente mi rispondeva :

« Die Beschreibung die sie mir vom ♂ von *Gryllacris africana* mittheilten, genau mit unsrem Typusübereinstimmt. Die 3 Stirnflecken sind nur schwach sichtbar und die kleinen schwarzen Spitzen an Abdominalsegment sind hackenförmig aufwärts gekrümmt. »

5. — *Gryllacris spec.* ?

? An *Gryllacris brahmina* PICTET et SAUSSURE 1893. *De quelques orth. nouv.* (Mittheil. Schweiz. Entomol. Gesellsch. Schaffhausen, 8 Band, pag. 306, Tab. I, fig. 9).

Gryllacris brahmina KIRBY 1906, *A synonym. Catal. of Orthopt.*, vol. II London, pag. 142.

Riferirei forse a questa specie un unico esemplare ♀, del Museo di Bruxelles, il quale potrebbe anche considerarsi come tipo di una specie nuova, e si può descrivere come segue :

♀. Statura, forma, colore, circiter ut in *Gr. africana* Br., a qua differt praecipue propter laminam subgenitalem ♀ rotundatam, fere $\frac{3}{4}$ circuli efficientem, apice usque fere ad centrum acute inciso. Color corporis pallidior, geniculis posticis obsolete fuscioribus. Elytra fere hyalina, venis omnibus et venulis campi postici (superi in quiete) pallidis, venulis campi antici, interradiati et radiali (inferi in quiete) fusciscentibus. Macula flava frontalis circularis, haud major quam maculae verticis ovals. Pedes parum magis evoluti. Ovipositor sensim sed parum curvatus, in specimine unico a me viso fere verticaliter erectus.

Longitudo corporis	mill.	28,5
» pronoti	»	6,1
» elytrorum	»	36
» femorum posticorum	»	16,2
» ovipositoris	»	16

Habitat : Specimen unicum R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis, in localitate africana Libengei, Ubanghi, 22-6-1900, a LEBOUTTE collectum.

La *Gryllacris brahmina* PICTET et SAUËSURE è descritta da questi autori come proveniente dall' India orientale. Però anche riguardo a questa specie il KIRBY nel suo catalogo esprime nello stesso modo i suoi dubbi sulla patria assegnatale dai detti autori così come lo esprime per la *Gryllacris Picteti* KIRBY (-atriceps PICT. et SAUËS.) e per qualche altra specie egualmente da essi descritta. Infatti nel catalogo di KIRBY si legge a fianco del nome della *Gr. brahmina* : India (?).

E potrebbe pur darsi che come la *Gr. Picteti* anche la *Gr. brahmina* fossa africana.

Certo dallo studio della descrizione datane dagli autori essa risulta affinissima alla *Gr. africana* BRUNN. e quasi identica, apparendone diversa solo per la lamina sottogenitale della ♀ incisa all' apice, e i cui orli sono indicati come nerastri.

Quest' ultimo carattere di colorazione non si verifica nell' esemplare del Museo di Bruxelles, mentre poi PICTET e SAUËSURE non parlano della diversa colorazione delle piccole vene delle elitre, le quali sono in massima parte pallide come le vene principali mentre fra le vene radiali e fra queste e il margine anteriore (inferiore nel riposo) le vene minori sono bruno-nericciè.

Pertanto credo conveniente lasciare in sospenso la determinazione di questa ♀.

6. — **Gryllacris submutica** BRUNNER.

♀. — *Gryllacris submutica* BRUNNER VON WATTENWYL 1888, *Monogr. der Gryllacriden* (Verhandl. K. K. Zool. Botan. Gesellsch. Wien, 38 Band, pag. 366).

Gryllacris submutica KIRBY 1906, *A Synon. Catal. of Orthoptera*, vol. II, London, pag. 148.

Nelle collezioni del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles esistono un ♂ ed una ♀ riferibili a questa specie. Siccome la descrizione di BRUNNER, molto breve, fu fatta solo sopra un esemplare ♀, e siccome gli esemplari da me esaminati presentano qualche leggera differenza, credo utile il descriverli abbastanza diffusamente :

♂, ♀. — Statura minore; collore pallide ferrugineo-stramineo, uniformi, facie tantum maculis ocellaribus flavidis tribus solito modo dispositis, quarum duo angustae, in lateribus fastigii verticis, tertia ovata, majore, in medio partis superae frontis. Haec maculae in specimine ♀ perparum distinctae.

Corpus graciliusculum, modice elongatum, modice compressum.

Caput pronoto perparum latius, ab antico visum ovale. Fastigium verticis articulo primo antennarum parum latius, superne rotundatum, antice depressiusculum, lateribus fere carinatis, supra interdum (in ♀) levissime obscurius. Clypeus interdum (in ♂) leviter infuscatum. Antennae unicolores, cum palpis et mandibulis stramineae.

Pronotum leviter selliforme, margine antico rotundato, postico in medio leviter concavo, sulco antico bene expresso, lobis lateribus trapetioideis, angulis rotundatis.

Elytra hyalina, pallide straminea, venis venulisque concoloribus. Pedes modici, haud graciles. Femora postica apicem versus attenuata, sed parte attenuata brevi, subtus apicem versus in utroque margine spinis 4-6 nigricantibus armata. Tibiae anticae et intermediae subtus spinis utrinque 2 armatae, necnon utrinque spinula apicali instructae. Tibiae intermediae etiam supra in margine postico spina apicali praeditae. Tibiae posticae in utroque margine spinulis 5-6 instructae.

Segmentum abdominale dorsale ultimum ♂ convexum, productum, decurvum, apice truncatum. Lamina subgenitalis ♂ brevis, transversa, apice lata et parum emarginata, stylis gracilibus.

Ovipositor longus, angustissimus, subrectus, pubescens, totus subaeque angustus, valvulis apice obtuse rotundatis :

		♂	♀
Longitudo corporis. mill.	14,6	15,2
» pronoti	»	3	3,1

Longitudo elytrorum	mill.	22	22
» femorum posticorum	»	8,8	9
» ovipositoris	»	—	13

Questa specie, insieme colle altre piccole specie vicine costituenti l'ultimo gruppo di *Gryllacris*, stabilito da BRUNNER nella sua Monografia, ed alle quali va pure unita la *Gryllacris eximia* KARSCH 1892 (1), potrà probabilmente, in un desiderabile smembramento dell' ormai vastissimo genere *Gryllacris*, costituire un genere o sottogenere particolare, fra i cui caratteri andranno ricordati lo scarso numero delle spine alle tibie anteriori e la gracilità e lunghezza dell' ovopositore.

(1) F. KARSCH. *Uebers. der von Preuss auf der Barombi-Station in Kamerun gesamm. Locustodeen.* (Berlin Entom Zeitschr. 36. Band, 1892, pag. 339-340.)

PHASGONOURIDÆ AFRICANE

del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles

pel D^r Achille Griffini

(R. Istituto tecnico di Genova, Italia)

2°

OSSERVAZIONI SUL GENERE *STIZOSCEPA* KARSCH.

Ho già reso conto in un mio precedente studio dei *Grillacridi* africani contenuti nelle collezioni di Phasgonouridæ inviatemi in esame dal R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles.

Nella presente nota prendo in considerazione alcune *Pseudofillidi* interessanti, riservandomi di pubblicare più tardi il catalogo ragionato delle *Pseudofillidi* africane comprese in quelle collezioni.

Il genere *Stizoscepa* fu stabilito nel 1896 da KARSCH nel suo lavoro: *Neue Orthopteren aus tropischen Afrika* (Stettiner Entom. Zeitung, 57 Jhg., pag. 350-351), e fu stabilito per una unica nuova specie del Kamerun, che lo stesso KARSCH descrisse e figurò col nome di *Stizoscepa basinotata* (*op. cit.*, 1896, pag. 351-352, fig. 43).

Questa specie pare non sia più stata osservata da altri autori; infatti non la trovo ricordata nè da SJÖSTEDT, nè da BRUNN, nè da BOLIVAR, nei loro lavori, posteriori a quello di KARSCH, sopra Ortotteri africani. — Neppure ho potuto citarla io, nel mio studio sugli Ortotteri raccolti nell' Africa occidentale dal compianto FEA, non essendovi tale specie rappresentata da alcun esemplare.

Anche il KIRBY nel suo Catalogo degli Ortotteri si limita a ricordare pel genere *Stizoscepa* la sola specie tipica di KARSCH.

Nelle collezioni del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles osservo cinque *Pseudofillidi* riferibili al genere *Stizoscepa*, tutte provenienti dal Kamerun e dalla stessa località Mukonje Farm, ove furono raccolti dal sig. R. ROHDE.

Dei detti cinque esemplari, tre (2 ♂ e 1 ♀) spettano certamente alla *St. basinotata* KARSCH, mentre gli altri due (1 ♂ e 1 ♀) spettano ad una nuova specie molto facilmente distinguibile, che qui descriverò.

Osservo intanto che KARSCH ha ommesso nella diagnosi del genere un carattere importante, presentato dalla lamina sottogenitale dei ♂, che si potrebbe esprimere così:

« Lamina subgenitalis ♂ postice appendice longa, petiolata, incurva, apice modice dilatata, ibique profunde et acute incisa, lobis lanceolatis, praedita. »

Inoltre da quella diagnosi generica vanno tolti i caratteri indicati da KARSCH nel seguente modo : « Elytra in medio latissima... ramo radiali longius ante medium elytri emissio. Alae elytra superantes. »

Questi caratteri infatti sono proprii solo della specie da lui descritta, ma non si verificano nella nuova specie.

La distinzione fra le due specie può farsi, secondo gli esemplari suddetti del R. Museo di Bruxelles, nel seguente modo :

1. *Stizoscepa basinotata* Karsch. — Elytra elongata, abdomen multo superantia (in ♀ etiam apicem ovipositoris optime superantia), in medio latissima, ramo radiali ante medium elytri emissio; elytrorum longitudo quadruplam elytrorum latitudinem et femorum posticorum $2\frac{1}{2}$ longitudinem superans. Alae elytris longiores. Occiput non carinulatum. Pronoti sulci duo typici ambo aequaliter expressi et magis approximati. Appendix elongata postica laminae subgenitalis ♂ longe petiolata, petiolo quam dilatationem apicalem longiore. Elytra in utroque sexu prope basim, inter venam radialem posteriorem et venam ulnarem anteriorem macula rotundata nigra (in ♂ multo majore quam in ♀) punctis callosis vel reticulo colore pallido ornata.

	♂	♀
Longit. corporis (sine appendice subgenitali) mill.	28 — 31,5	35
» pronoti	4,7 — 5	6,1
» elytrorum	33,3 — 33,8	45,4
Latitudo maxima elytrorum	7,5 — 7,7	10,9
Longitudo partis alae prominentis	2,5	3
» femorum posticorum	12 — 12,3	15,4
» appendicis subgenitalis	4,1 — 4,5	—
» ovipositoris	—	16,2

(2 ♂ et 1 ♀ — Mukonje Farm, Kamerun [coll. ROHDE]).

2. *Stizoscepa Severini* n. sp. — Elytra minus elongata et magis lata, abdomen modice superantia (in ♀ apicem ovipositoris non attingentia), pone medium latissima, ramo radiali parum pone medium elytri emissio; elytrorum longitudo quadruplam elytrorum latitudinem et femorum posticorum $2\frac{1}{2}$ longitudinem non attingens. Alae elytra non superantes. Occiput antice longitudinaliter carinulatum. Pronoti sulci duo typici minus approximati, quorum anticus minus expressus. Appendix elongata postica laminae subgenitalis ♂ modice petiolata, petiolo quam dilatationem apicalem brevior. Elytra ♀ immaculata; elytra ♂ prope basim, inter venam radialem posteriorem et venam ulnarem anteriorem puncto parvo sed toto nigro ornata.

	♂	♀
Longitudo corporis (sine appendice subgenitali) mill.	23,8	31
» pronoti	5,2	6,5
» elytrorum	23,4	34,3
Latitudo maxima elytrorum	6,5	10
Longitudo femorum posticorum	11	15
» appendicis subgenitalis	3	—
» ovipositoris	—	15,5

(1 ♂ et 1 ♀ — Mukonje Farm. Kamerun [coll. ROHDE]).

Descrizione della nuova specie :

♂, ♀. — Corpus statura submodica (♂ quam ♀ minor), modice elongatum, compressiusculum; viridi-flavum, vitta haud bene limitata aurantiaca per medium-occipitis supra carinam longitudinalem pronoti perducta et deinde per marginem posticum (superum in quiete) elytri sinistri parum continuata, ornatum; lobis lateralibus pronoti margine antico infero necnon elytris margine antico basali anguste aurantiaco marginatis.

Caput sat parvum, fronte valde reclinata, depressiuscula, nitida. Scrobes antennarum elevati, intus contigui, subtus parum tuberculati. Fastigium verticis angustum, conicum, scrobes antennarum sensim superans, apice compresso, prominulo. Oculi globosi. Articulus primus antennarum majusculus, superne denticulo nigro praeditus; antennae, palpi, mandibulae, labrum, clypeus, cum reliquo capite unicolora, viridi-flava. Occiput etiam viridi-flavum, sed linea vittaeformi aurantiaca longitudinaliter ornatum: occipitis pars antica longitudinaliter carinulata.

Pronotum dorso medio carina longitudinali aurantiaca instructo, sub lente minute rugulosa, a sulcis duobus typicis tantum anguste intersecta, quorum postico perparum ante medium dorsi pronoti posito, carina antice et postice etiam prominula; margo anticus et posticus pronoti ideoque subangulati. Lobi laterales perparum adpressi, oblique descendentes, quamobrem pronotum est late tectiforme. Margo inferus loborum lateralium limbatus, angulis nullis, antice et postice oblique truncatus, inferius in medio obtuse rotundato-subangulatus. Sulci typici in lobis lateralibus etiam expressi, tamen primus quam secundus multo minus. Lobi laterales carinulam aurantiacam rugiformem obliquam posterius descendentem praebent, antice et postice abbreviatam, et in medio a spatio inter sulcos typicos sito late interruptam, ideoque in tuberculos duos elongatos rugiformes solutam.

Prosternum inerme. Mesosternum et metasternum transversa, fere rectangularia, planiuscula, marginata, foveolis marginibus lateralibus approximatis.

Elytra ovato-elliptica, pone medium latissima, margine antico apicem versus magis rotundato, angulo basali antico minus quam in *St. basinotata* expresso, ramo radiali pone medium elytri oriente, et uti in *St. basinotata* a vena ulnari anteriori aequae late quam a vena radiali posteriori separato, areolis eum circumdantibus subquadratis. Elytra ♂ prope basim, inter venam radialem posteriorem et venam ulnarem anteriorem, puncto toto nigerrimo ornata. Alae ab elytris totae obtectae..

Pedes modici, unicolores. Femora compressiuscula, superne plus minusve carinulata, subtus femora antica margine interno, intermedia et postica margine externo, sub lente, denticulis minimis praecipue apicem versus serrulata, denticulis anticorum fere nullis, inconspicuis, intermediarum circiter 5, posteriorum circiter 9.

Tibiae anticae utrinque foramine conchato instructae, prismaticae, parum compressae, supra subtusque inermes: tibiae intermediae etiam fere inermes, compressae, tantum sub lente fortiore spinula quadum perminima praeditae; tibiae posticae spinulis quibusdam minimis praeditae.

Appendix laminae subgenitalis ♂ petiolo multo brevior quam dilatatione elongata apicali. (Haec dilatio forte etiam in hanc speciem est fissa et in lobos duos lanceolatos ut in ♂ *St. basinotatae* divisa, sed in unico typo ♂ a me viso divisio non est facile conspicienda.)

Lamina subgenitalis ♀ parva, bilobata. Ovipositor modicus, nitidus, compressus, margine superiore parum incurvo, margine infero sat curvato, apice apicem elytrorum superante, basi et disco ferrugineis, marginibus et apice late nigro-castaneis.

Habitat: Kamerun.

Typi: 1 ♂ et 1 ♀ (R. Musaei Historiae Naturalis Bruxellensis, a Dr R. ROHDE ad Mukonje Farm collecti.

Speciem hanc optime distinguendam dedico Dr G. SEVERIN, claro entomologo, collectionum insectorum R. Musaei Bruxellensis conservatori diligenti.

Genova, 3 Gennaio 1908.

PHASGONOURIDÆ AFRICANE

del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles

pel D^r **Achille Griffini**

(R. Istituto tecnico di Genova, Italia)

3°

HETRODIDÆ, MECOPODIDÆ, PSEUDOPHYLLIDÆ

Nel primo mio studio precedente ho completamente trattato i *Grillueridi*, tutti interessantissimi. Nel secondo ho preso in esame il genere *Stizoscepa* Karsch, appartenente alle *Pseudofillidi*, del quale si conosceva finora una sola specie, ed ho ridescritta questa, dando in pari tempo la descrizione di una nuova specie congenère.

Nel presente lavoro tratto completamente gli *Hetrodidi*, le *Mecopodidi* e le *Pseudofillidi* tutte, contenute nelle collezioni comunicatemi dal R. Museo di Bruxelles.

Le prime due di tali famiglie non hanno dato alcuna specie nuova, però a proposito del *Corycus Karschi* fra le *Mecopodidi*, ho potuto con questo ricco materiale stabilire la giusta sinonimia col *Corycus præmorsus*.

La famiglia delle *Pseudofillidi*, che già aveva data come nuova specie la *Stizoscepa Severini*, ha offerto ancora un numero ragguardevole di altre nuove specie e varietà, nonchè esemplari di specie imperfettamente note, che ho creduto bene di descrivere.

Colgo ancora l'occasione per ringraziare la Direzione del Civico Museo di Storia Naturale di Genova, la quale ha messo a mia disposizione, colla solita benevolenza e liberalità le opere necessarie per lo studio di queste importanti collazioni.

Genova, 14 Gennaio 1908.

Fam^a. HETRODIDÆ

1. — *Enyaliopsis* Petersi SCHAUM.

Enyaliopsis Petersi GIGLIO-TOS, 1907, *Ortott. africani* (BOLL. MUS. ZOOL. ANAT. COMP. TORINO, vol. XXII, n° 563) pag. 21.

1 ♀. — Haut-Congo (G. HOTON).

1 ♂. — Lac Moero, Tanganika (J. NEYNENS).

Il ♂, per le minori dimensioni e per qualche altro carattere-

potrebbe riferirsi alla subsp. *obuncus* BOLIV. (GIGLIO-TOS, op. cit., 1907, pag. 21).

2. — **Cosmoderus maculatus** KIRBY.

1 ♂. — Boyenghé, Ikelemba (MOREELS).

1 ♀. — Loagna (LUCAS).

1 larva. — Lukungu (CH. HAAS); 1 larva. — Bas-Congo (D^r A. JULLIEN, 1900).

3. — **Cosmoderus femoralis** SJÖSTEDT 1901.

1 ♂. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

Questo ♂ corrisponde abbastanza bene alla descrizione di SJÖSTEDT, però ha qualche minuta spina sui femori anteriori. Credo poi che si possano trovare tutti i passaggi fra questa specie e la seguente.

4. — **Cosmoderus erinaceus** FAIRM.

Cosmoderus erinaceus A. GRIFFINI, 1906, *Ortott. racc. da Fea nell'Africa occident.* I. (ANNALI MUSEO CIV. STORIA NAT. GENOVA, Ser. 3, vol. II [XLII]), pag. 362 (cum synonym.).

1 ♂ et 2 ♀. — Congo (G. HOTON).

2 ♂ et 1 ♀. — Beni-Bendi, Sankura (L. CLOETENS, 1/95.)

1 ♂ et 2 ♀. — Kinchassa (WAELEBROECK, 1899).

4 ♂ et 3 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

1 ♀. — Haute Maringa (L. MAIRESSE, 1894-96).

3 ♀. — Libengei, Ubanghe (LEBOUTTE, 1900).

1 ♀. — Stanley Falls (MALFEYT).

1 ♀. — Kassongo à Stanley Falls (ROM).

1 ♀. — Basoko.

Fam. MECOPODIDÆ

1. — **Leprosclirtus granulatus** KARSCH.

1 ♂. — Congo (G. HOTON).

3 ♂ et 6 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

2. — **Apterosclirtus inalatus** KARSCH.

2 ♂ et 1 ♀. — Loagna (LUCAS).

3. — **Apterosclirtus denudatus** KARSCH.

2 ♂ et 3 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

4. — **Acridoxena hewaniana** WHITE.

Acridoxena hewaniana A. GRIFFINI 1906, *Ortott. racc. da Fea nell'Africa occid.*, I^o (ANN. MUS. CIV. GENOVA, ser. 3,

vol. II [XLII], pag. 376 (cum synon.). — BOLIVAR 1906, *Fasgon. de la Guinea española* (MEMOR. R. SOC. ESPAÑ. HIST. NATUR., Madrid, pag. 366, Lamina X).

1 ♂, 2 ♀ et 3 larvae. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

1 ♂. — Loagna (LUCAS).

1 ♀. — Congo, Mayumbé (CABRA).

5. — **Anoedopoda lamellata** (LINN.) REDTENB.

1 ♀. — Bas-Congo (D^r A. JULLIEN, 1900).

1 ♀. — Léopoldville (C. CLAVAREAU, 1899).

1 ♀. — La Lufu (C. CLAVAREAU, 1897).

6. — **Anoedopoda erosa** KARSCH.

2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

7. — **Sthenaropoda preussiana** KARSCH.

Macroscirtus preussianus KARSCH, REDTENB., 1892. *Monogr. Uebers. der Mecopodiden* (VERHANDL. K. K. ZOOL. BOT. GESELLSCH. WIEN, XLII Band, pag. 217).

2 ♂ et 4 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

1 ♂ et 1 ♀. — Lukula (E. WILVERTH, 1900).

1 ♀. — Umangi (E. WILVERTH, 1896).

I ♂ sono sensibilmente più piccoli delle ♀. I femori posteriori presentano sul margine esterno, un po' prima dell' apice, una piccola spina, in tutti gli esemplari. Le tibie posteriori possono avere inferiormente fin 5 piccole spine.

8. — **Euthypoda acutipennis** KARSCH.

Macroscirtus acutipennis KARSCH, REDTENB., 1892. *Monogr. Uebers. der Mecopodiden*, op. cit., pag. 218.

2 ♀. — Loagna (LUCAS).

9. — **Corycus Kraussi** KIRBY 1906.

Corycus Jurinei KRAUSS, REDTENB., A. GRIFFINI, 1906; nec SAUSURE (teste KIRBY).

5 ♂ et 5 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

1 ♀ incompleta. — Mayumbé (D^r JULLIEN).

10. — **Corycus Karschi** KRAUSS.

♂. — *Corycus Karschi* KRAUSS, 1800, *Das genus Corycus* (ZOOLOG. JAHRBUCHER, V Band, Iena), pag. 355. Tab. 30, fig. 3,

♀. — *Corycus praemorsus* KRAUSS, 1890, ibidem, pag. 355-356, Tab. 30, fig. 4.

In seguito allo studio del materiale contenuto nelle collezioni del

R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles io non esito a stabilire questa sinonimia.

Il *Corycus Karschi* fu descritto da KRAUSS su di un ♂ del Kamerun, ed il *Cor. praemorsus* fu descritto dallo stesso autore su di una ♀, pure del Kamerun. Lo stesso KRAUSS espresse il dubbio che la seconda sua specie non fosse altro che la ♀ della prima, ma dato lo scarso materiale a sua disposizione et date le rimarchevoli differenze fra quel ♂ e quella ♀ fu indotto a stabilire due specie separate.

Ora, nelle collezioni comunicatemi dal R. Museo di Bruxelles io trovo 5 ♂ et 4 ♀ tutti provenienti da Mukonje Farm, nel Kamerun, e raccolti da R. ROHDE; i 5 ♂ sarebbero tutti *Cor. Karschi* e le 4 ♀ *Cor. praemorsus*, corrispondendo quelli molto bene alle descrizioni ed alla figura date da KRAUSS della prima specie, e queste benissimo alla descrizione ed alla figura della seconda.

Il fatto mi pare convincente. Il *Cor. Karschi* è il ♂ del *Cor. praemorsus*, di cui non si conoscono che ♀.

Resta a discutersi l'unica ♀ descritta e figurata da STÖRSTEDT in *Locustodeen aus Kamerun und Kongo* (Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Stockholm, Band 27, Afd. IV, n° 3, 1901), pag. 27, Tab. 3, fig. 3, e attribuita al *Cor. Karschi*. Questa ♀ appare molto diversa, e il fatto dell' essersi trovata in un vaso di collezione conservata con un ♂ che STÖRSTEDT classificò come *Cor. Karschi* è sempre meno convincente circa la sua determinazione come ♀ di questa specie, rispetto a quello testè da me ricordato, del trovarsi 4 ♀ della forma *Cor. praemorsus* con 5 ♂ di *Cor. Karschi* nelle collezioni del Museo di Bruxelles, tutti identicamente etichettati, raccolti nello stesso preciso luogo dal medesimo collezionista.

Quindi io concludo che il *Cor. praemorsus* KRAUSS, noto per sole ♀, come già suppose l'autore della specie non è altro che la ♀ del *Cor. Karschi* KRAUSS, descritto dall'autore su soli ♂: e che la ♀ descritta e figurata da STÖRSTEDT come attribuibile al *Cor. Karschi* rappresenta una forma differente.

Circa la suddetta sinonimia anche KARSCH si era espresso nel medesimo senso fin dal 1891, colle seguenti parole:

« *Corycus praemorsus* KRAUSS dürfte ungeachtet auffallender »
» Abweichungen sich als das ♀ des *C. Karschi* Krauss heraus- »
» stellen » (1).

E più recentemente BOLIVAR scriveva pure:

« El *C. praemorsus* KARSCH puede muy bien ser la ♀ del *abruptus* »
» ó del *Karschi* KRAUSS » (2).

(1) *Uebers. der von Preuss auf d. Barombi-Stat. in Kamerun gesammelt. Locustodeen* (BERLINER ENT. ZEITSCHR., 36 Band, pag. 336)

(2) *Fasgonurideos de la Guinea española* (MEMORIAS R. SOC. ESPAÑOLA DE HIST. NATUR., Madrid, Tom. 1, pag. 367, 1906.)

Ma la sinonimia col *C. abruptus* (non trovato col *C. Karschi*), non va ammessa. D'altronde la ♀ del *C. abruptus* fu da me descritta nel 1906, raccolta dal compianto FEA col ♂ di questa specie, a Fernando Po (A. GRIFFINI: *Ortotteri racc. da L. Fea nell' Africa occidentale*. I°, negli ANNALI MUS. CIV. STORIA NATUR. GENOVA, ser. 3, vol. II (XLII), 1906, pag. 379-380).

Fam. PSEUDOPHYLLIDÆ

1ª Subfama : PSEUDOPHYLLI.

1. — **Mustius superbus** SJÖSTEDT 1901.

Mustius Afzelii KARSCH, BRUNNER, nec STÅL (teste SJÖSTEDT, 1901).

Mustius superbus SJÖSTEDT 1901, *Locustod. aus Kamerun und Kongo* (BIHANG TILL K. SVENSKA VET. AKAD. HANDLING., Band 27, Stockholm, Afd. IV, n. 3, p. 29. — A. GRIFFINI, 1906, *Ortot. racc. da Fea nell' Africa occident.*, I° ANNALI MUS. CIV. STOR. NAT. GENOVA, ser. 3, vol. II (XLII), p. 375.

6 ♂ et 6 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

2 ♀. — Umangi (E. WILVERTH 1896). Queste due ♀ sono un pò in cattivo stato, e la loro determinazione non è così sicura.

1 ♀. — Boma Sundi (P. ROLLIN). La determinazione di questa è anche più incerta, essendo immatura, alquanto guasta, e persino anomala, avendo il margine anteriore delle elitre stretto alla base, senza angolo basale prominente.

Noto che il ramo radiale nelle ♀ di questa specie sorge veramente nella quarta parte basale dell' elitra come indica BRUNNER, mentre nei ♂ esso sorge molto dopo.

2. — **Zabalius lineolatus** (STÅL) KIRBY.

Mataeus guineensis BOLIV. BRUNNER, 1895, *Monogr. der Pseudophylliden*, Wien, pag. 28, Tab. 1, fig. 2 (cum synon.).

Zabalius guineensis BOLIVAR, 1906, *Fasgonurideos de la Guinea Espanola*. MEMORIAS R. SOC. ESP. HIST. NAT., Madrid, Tomo I, pag. 353.

Zabalius lineolatus (STÅL), teste KIRBY, 1906. *A synon. Catal. of Orthopt.*, vol. II, Pars I. London, pag. 291.

3 ♂ et 4 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

3. — **Zabalius apicalis** BOLIVAR, 1886, nec BRUNNER.

♀. — *Mataeus latipennis* KARSCH, 1891. *Beitr. zur Systematik der*

Pseudoph. Arfika's. (BERLIN. ENTOM. ZEITSCHR., Band 36, pag. 84). — BRUNNER, 1895, *Monogr. d. Pseudophyll.*, op. cit., pag. 28.

Zabalius apicalis BOLIVAR, 1906. *Fasgonur. de la Guinea Españ.*, op. cit., pag., 353.

♂. — (Adhuc non descriptus): Fœminae similis sed more solito in hoc genere multo minor. Elytris minus latis; venulis campi analis obliquis ut in ♀ nigricantibus. Lamina subgenitali postice petiolo elongato apice longe bilaminato instructa. Cercis crassiusculis, subrectis, apice leviter incurvis, ibique unguiculo acuto, intus et sursum vergente armatis.

Longitudo corporis (sine appendice subgenitali).	mill. 33,2
» pronoti	» 6,2
» elytrorum	» 42,7
Latitudo elytrorum	» 10,2
Longitudo femorum anticorum	» 7,2
» femorum posticorum	» 14
» appendicis subgenitalis	» 6

1. ♂ et 2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

1. ♂ et 1 ♀. — Popocabacca (F. Loos). — La determinazione di questi due esemplari è alquanto incerta, essendo essi in cattivo stato: il ♂ ha i femori ornati di una incerta fascia longitudinale oscura.

1 ♀. — Luluabourg (P. JANSSENS). — La determinazione di questo è ancora più incerta. Esso ha le elitre più allungate, il ramo radiale sorgente pochissimo prima della metà delle elitre e le venule fra esso e la vena ulnare meno numerose più regolari, inclinate all' indietro.

4. — **Zabalius Bocagei** BOLIVAR, 1890.

♀. — *Mataeus Bocagei* BRUNNER, 1895, *Monogr. der Pseudophyll.*, op. cit., pag. 30-31.

♂. — (Adhuc non descriptus): Magnus, propter hoc genus, quia modice minor quam ♀. Venulis campi analis concoloribus (in ♀ parum infuscatis): pronoto ut in ♀ confecto et granulis parvis paucis nigris praedito, lobo postico sat anguste et dilute ad latera apicis brunnescente; femoribus posticis ut in ♀ extus eburneis dilute cinereo-variis, intus cinereis. Lamina supraanali valde elongata. Lamina subgenitali petiolo postico longo praedita, apice subdilatato, lobis lanceolatis.

	♂	♀
Longitudo corporis	mill. 33	35
» pronoti	» 7,5	10,2

Longitudo elytrorum	mill. 53	70,5
Latitudo elytrorum	» 17,5	22
Longitudo femorum anticorum	» 8,5	10
» femorum posteriorum	» 16	20,5
» ovipositoris	» —	18,5

1 ♂. — Boma (LEBOUTTE).

1 ♀. — Luki, Mayumbé (ENGLEBERT).

Osservo che il numero delle venule trasverse disposte fra il ramo radiale e la vena ulnare è in questi esemplari 9-10 e non 12; quindi avrei potuto per questo caratteri classificarli come *Z. amplipennis* BOLIV. (= *aridus* WALKER, teste KIRBY). Ma le proporzioni del corpo e delle elitre, i piccoli e pochi granuli neri del pronoto, mi fanno propendere per la determinazione come *Z. Bocagei*.

Certo anche questa specie per le venature trasverse tanto regolari delle elitre ricorda, come già fece notare BRUNNER a pag. 31 della sua monografia, il *Cratylus fenestratus* STOLL, (BRUNNER, *Monogr. Pseudophyll.* Tab. 1, fig. 6), però le venule poste da un lato e quelle poste dall' altro del ramo radiale non sono tutte perfettamente in continuazione, ed osservo anzi delle variazioni a tale riguardo. L'elitra destra del ♂ ha la 1^a e la 3^a vena bene in continuazione; la sinistra ha invece la 1^a e la 2^a. L'elitra-destra della ♀ ha la 1^a, la 2^a, la 4^a e la 6^a bene in continuazione; la sinistra ha solamente la 5^a.

5. — **Zabalius albifasciatus** (KARSCH).

Mataeus albifasciatus KARSCH, 1896, *Neue Orthopt. aus dem tropischen Afrika*, STETTINER ENTOM. ZEITUNG, 57 Band, pag. 347-348, (♂, ♀).

1 ♀. — Umangi (E. WILVERTH, 1896).

6. — **Opisthodictus cochlearystylus** KARSCH.

Opisthodictus cochlearistylus KARSCH, 1891, op. cit., BERL. ENT. ZEITSCHR., 36 Band, pag. 87, Tab. 2, fig. 4. — BRUNNER, 1895, *Monogr. der Pseudophyll.*, op. cit., pag. 32, Tab. 1, fig. 3.

4 ♂. — Mukonje Farm, Kamerun (RÖHDE).

2^a Subfam^a : PHYLLONIMI.

7. — **Stenampyx annulicornis** KARSCH.

Stenampyx annulicornis KARSCH, 1891, op. cit., BERL. ENT. ZEITSCHR., 36 Band, pag. 93, Tab. 2, fig. 7. — BRUNNER, 1905. *Monogr. der Pseudophyll.*, op. cit., pag. 70, Tab. III, fig. 28 (*Stenampyx*) (♂, ♀).

7 ♂ et 5 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE).

Alcuni ♂ hanno la base delle elitre trasversalmente olivacea.

8. — **Stizoscepa basinotata** KARSCH.

Stizoscepa basinotata KARSCH, 1896, *Neue Orth. aus d. trop. Afrika*, STETTIN. ENTOM. ZEIT., op. cit., pag. 351, fig. 43. —

A. GRIFFINI, 1908. *Osservaz. sul genere Stizoscepa* KARSCH. supra, pag.

2 ♂ et 1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE) (pro memoria).

9. — **Stizoscepa Severini** GRIFFINI.

Stizoscepa Severini A. GRIFFINI, 1908, *Osservaz. sul genere Stizoscepa* KARSCH, supra, pag. 32.

1 ♂ et 1 ♀ (typi). — Mukonje Farm, Kamerun (ROHDE) (pro memoria).

10. — **Lagarodes facetus** KARSCH.

♀. — *Lagarodes facetus* KARSCH, 1891, op. cit., BERL. ENTOM. ZEITSCHR., Band 36, pag. 91, Tab. II, fig. 6. — BRUNNER, 1901, *Monogr. der Pseudophyll.*, op. cit., pag. 72. — GRIFFINI, 1906. *Ortott. raccolti nell' Afr. occid.*, op. cit, pag. 373.

1 ♂. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. (ROHDE)).

11. — **Semiophygas arescus** KARSCH.

Semiophygas arescus KARSCH, 1896, *Neue Orthopt. aus d. trop. Afrika*, STETTINER ENT. ZEIT., op. cit., pag. 349, fig. 42. — GRIFFINI, 1906. *Ortott. racc. nell' Afr. occidentale*, I, op. cit., pag. 373.

4 ♂ et 5 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

12. — **Semiophygas arescus** var. **binotatus** GRIFFINI.

Semiophygas binotatus GRIFFINI, 1906. *Ortotteri racc. da L. Fea nell' Africa occidentale*, I, ANN. MUS. CIV. GENOVA, ser. 3, vol. II (XLII), pag. 16-17 (♀).

3 ♂ e 2 ♀. Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Questa varietà fu da me stabilita come specie, nel mio lavoro sopra citato, non senza incertezza, e sopra un solo esemplare del Museo Civico di Genova.

Ora, l'esame dei numerosi esemplari sia della specie come della varietà, contenuti nelle collezioni del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles, mi porta a considerare il *S. binotatus* come varietà del *S. arescus*; varietà però abbastanza facilmente distinguibile.

3^a Subfam^a : CYMATOMERÆ.13. — **Cymatomera argillata** KARSCH.

Cymatomera argillata KARSCH 1891, op. cit.; BERLIN. ENTOM. ZEITSCHR., Band 36, pag. 98, tab. II, fig. 10 (♀). — BRUNNER, 1895, *Monogr. der Pseudoph.*, op. cit., pag. 85 (♂, ♀).

1 ♂ et 1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

1 ♀. — Libengei, Ubanghi (LEBOUTTE, 1900).

Quest' ultima ♀ è un po' più piccola, colle elitre alquanto più fittamente rugose e screziate.

14. — **Cymatomera pallidipes** BRUNNER.

♂. — *Cymatomera pallidipes* BRUNNER, 1905, *Monogr. der Pseudoph.* op. cit., pag. 84.

Riferisco a questa specie 1 ♂ di Beni-Bendi, Sankuru (L. CLOETENS, 1/95), e 1 ♀ del Congo (G. HOTON).

La descrizione di BRUNNER mi sembra vada completata non solo colla descrizione della ♀ finora ignota, ma coll' indicazione migliore di alcuni caratteri. Così la frase di BRUNNER: « Elytra amplissima, tuberculis rufescentibus rugosa, basi late albido maculata », mi pare deva essere meglio spiegata, per ben indicare la disposizione della larga fascia subbasale pallida delle elitre di questa specie.

Descrivo dunque brevemente gli esemplari del R. Museo di Bruxelles :

♂ ♀. — Testaceo-grisescens, elytris basi griseo-brunneis, dein latissime albidis, ibique perparum variegatis, denique tertia parte apicali (♂) vel plus quam tertia parte apicali (♀) griseis, ibique ut basi tuberculis brunneis et rufescentibus variis.

Frons nigra vel tantum macula nigra praedita. Antennae fusco et testaceo variae : occiput et pronotum griseo-testacea, fusco reticulata vel irregulariter et parum distincte vittata. Margo anticus pronoti bituberculatus ; margo posticus in medio carinulato-tuberculatus. Lobi deflexi trituberculati, tuberculis interdum in tuberculis minoribus solutis. Discus pronoti inaequalis, tuberculis lateribus bene conspicuis.

Pectus ferrugineo-castaneus et castaneo transverse fasciatus. Abdomen castaneo-nigrum. Femora omnia testaceo-grisea, raro, irregulariter et indistincte fusco lineolata : antica et postica intus pallida : intermedia intus praecipue basi nigrata. Femora intermedia supra sublusque valde lobata. Tibiae anticae magna parte griseo-brunnescentes : tibiae posticae apice griseo-brunnescentes.

Cerci ♂ apice incurvi. Lamina subgenitalis ♂ castanea, apicem

versus testacea, acute et modice incisa, stylis parvis subdepressis instructa. Ovipositor rectus, latiusculus, apice acuminatus, basi et disco testaceo-ferrugineus, apice late et marginibus nigro-piceus.

	♂	♀
Longitudo corporis mill.	25	33,5
» pronoti »	5,6	6,5
» elytrorum »	33	49
Latitudo maxima elytrorum »	13	16,4
Longitudo femorum anticorum . . . »	6	8
» femorum posticorum . . . »	12	15
» ovipositoris »	—	14,5

15. — **Cymatomera Lameerei** n. sp.

♀. — *Cymatomerae Brunneri* BRANCSIK 1895 (*Orthopt. quaedam nova africana et australica*, JAHRESH. NATURWISS. VER. DES TRENCSENER COMITATES, 1894-95, pag. 257, tab. IX, fig. 2), et *Cymat. hyperboreae* REHN 1901 (*The Acrididae, Tettigonidae and Gryllidae coll. by Donaldson Smith in North East-Afrika*, PROC. ACAD. NAT. HIST. PHILADELPHIA, vol. LIII, pag. 380) videtur proxima, tamen sequentibus notis distinguenda:

Testacea, fusco-variegata: fronte maxima parte nigra nitida; occipite lineis undulatis nigris signato; pronoto nigro-vittato, antice bituberculato, disco et lobis lateralibus tuberculatis, metazona lamina elevata fere semicirculari in medio praedita, haud crenulata; elytris griseo-albidis, distinctissime et crebre undique albo et nigro variegatis; alis venulis transversis anguste fusco-marginatis; abdomine supra et lateribus toto nigro-piceo, subtus cum sternis et cum lateribus internis femorum anticorum et posticorum testaceo pallido; pedibus testaceo nigroque variis; ovipositore recto, fere dimidio basali ferrugineo et plus quam dimidio apicali piceo.

Longitudo corporis mill.	35
» pronoti »	6,9
» elytrorum »	48,8
Latitudo maxima elytrorum »	17
Longitudo femorum anticorum . . . »	7,6
» femorum posticorum . . . »	13,5
» ovipositoris »	14,1

Habitat. : Kassai.

Typus: 1 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis).

Frons impunctata, pallide testacea, sed a macula permagna nigra nitida, a fastigio frontis usque ad dimidium clypei extensa, optime delimitata, fere tota repleta. Haec macula lata, subovata, lateribus parum sinuatis, in medio utrinque rotundato-dilatata. In macula

rugulae duo verticales subtus angulatae rugulaque supera transversa conspiciuntur. Labrum testaceum, basi nigrum; mandibulae testaceae basi fusco bilineatae; genae punctulis minimis, interdum seriatim verticaliter dispositis ornatae. Scrobes antennarum pallide testacei, subtus nigro maculati; articulus primus antennarum pallide testaceus, subtus basi nigro maculatus; articuli reliqui... (?). Carina postocularis nulla. Occiput griseo-testaceum, ut pars supera fastigii verticis punctulis nigris irroratum, necnon lineis nigris optime expressis utrinque 2, a lateribus baseos antennae usque ad pronotum extensis, forma irregulari. Post utrumque oculum etiam a margine laterali oculi usque ad lobum lateralem pronoti, lineae duo nigrae, optime signatae, irregulares, a ramusculis etiam nigris coniunctae, conspiciuntur. Fastigium verticis superne dimidio basali gibboso, dimidio apicali depresso et fere concavo, apice angustissime sed profunde sulcato-inciso.

Pronotum rugosum, valde inaequale, margine antico laevi, producto, sed in medio supra occiput truncato, ibique bituberculato et in medio, sub lente, tuberculo minimo instructo; deinde disco tuberculis modicis praeditum, in lateribus mesozonae utrinque modica elevatione fere semicirculari, in lateribus metazonae utrinque tuberculis duobus modicis, et denique carinula utrinque laterali arcuata submarginali. Metazona distincte ascendens. Elevatione media longitudinalis metazonae fere semicircularis, antice sat rapide et abrupte humilior, ibique margine partim post summitatem levissime concavo, margine tamen toto integro, nec dentato neque crenulato. Margo posticus metazonae etiam totus integer, subrotundatus.

Lobi laterales tuberculis tribus modicis mediis alineatis, tuberculo submarginali antico, tuberculo anguli antici-inferi dentiforme, necnon tuberculis 2-3 in margine infero hunc sequentibus, praediti.

Color loborum lateralium testaceus. Color partis dorsalis distincte nigro-fuliginosus, vittaeformis, vitta in mesozona subconstricta, in metazona ampliata, ibique in punctis et lineolis soluta, undique etiam testaceo varia.

Mesonotum, metanotum, pleurae, abdominis dorsum et latera nigro-picea, nitida; sterna et segmenta abdominis ventralia usque ad basim ovipositoris pallide testacea.

Pedes pilosuli, breviusculi, latiusculi, lobati, pallide testacei, nigro distincte varii. Femora antica subtus tantum lobata; femora intermedia supra subtusque late lobata; femora postica subtus modice lobata. Tibiae anticae supra planiusculae, lateribus limbatis, in medio subconstrictae: tibiae intermediae extus lobatae, intus sublobatae sed apicem versus spinulosae: tibiae posticae sublobatae.

Femora antica et postica intus testacea vel indistincte basi aut

apice tantum nigrata; femora intermedia intus infuscata. Femora omnia extus ad apicem nigra et a basi usque ad apicem longitudinaliter nigro varia. Tibiae omnes paulo ante apicem et paulo post basim superne nigrae necnon punctis et lineolis nigris variae. Tarsorum articulus primus testaceus, secundus fere fuscus, tertius quartusque partim fusci et testacei.

Elytra valde rugosa, pallide testacea, albo et nigro-fuliginoso crebre et distinctissime varia, venis venulisque maxima parte testaceis sed hinc illinc albo vel testaceo vel nigro circumdatis; campo antico (infero in quiete) praesertim ad venulas transversas subtiliter et crebre nigro ornato; campo postico basi inter venam radialem et venam ulnarem et inter venam radialem et ramum radialem, spatiis albo-cretaceis, maculis irregularibus sat magnis nigris appositis, ornato, deinde maculis, lineolis irregularibus sed sat regulariter dispositis, praedito, venulis interdum albo-cretaceo marginatis sed compluribus testaceo vel nigro irregulariter circumdatis.

Alae hyalinae, paulo griscentes, venulis anguste fusco circumdatis, apice et antice brunneo punctatae et fusco maculatae.

Ima basis ovipositoris subtus nigra, dein basis tota ferruginea et plus quam dimidium apicale nigro-piceum, hoc colore subtus per fere totum marginem extenso. Margo superior minute crenulatus.

Hanc speciem pulchram dedico Prof. AUG. LAMEERE, Universitatis Bruxellensis Rectori, zoologo praeclaro, et entomologiae cultori.

4^a Subfama : PANTECPHYLI.

16. — **Pantecphylus cerambycinus** KARSCH.

Pantecphylus cerambycinus KARSCH, 1891, BERLINER ENTOM. ZEITSCHR.; 36. Band, pag. 100, tab. 3, fig. 11. — BRUNNER 1895, *Monogr. der Pseudoph.*, op. cit., pag. 98, tab. IV, fig. 41. (♂, ♀).

Parecchi esemplari di questa strana specie:

- 1 ♂ et 1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).
- 1 ♂. — Lado (COLMANT). Esemplare molto piccolo.
- 2 ♀. — Stanley Falls (MALFEYT).
- 1 ♀. — Ibembo (DE SMET).
- 1 ♀. — Ibembo (Collect. DUVIVIER).

5^a Subfama. ACANTHODES.

Gen. **Polygloch** KARSCH.

Polygloch KARSCH, 1890. ENTOMOLOG. NACHRICHTEN, Berlin, XVI

Jhg., pag. 275. — 1891, *Beitr. zur Systemat. Pseudoph. Afrika's*, BERL. ENT. ZEITSCHR. Band XXXVI, pag. 100, Tab. III fig. 12. — BRUNNER, 1895, *Monogr. der Pseudophyll.*, Wien, pag. 107.

Batodromeus KARSCH 1896, *Neue Orthopt. aus dem trop. Afrika*, STETTIN. ENTOM. ZEIT., 57 Jhg., pag. 352.

La separazione delle due prime specie descritte di questo genere (*P. peculiaris* KARSCH e *P. subulo* KARSCH) in due generi distinti, consigliata da BRUNNER nella sua Monografia, ed eseguita poi dallo stesso KARSCH, fu giustificata finchè si conobbero solo quelle due specie, di cui la prima avente il margine anteriore del pronoto semplicemente tubercolato al mezzo e le tibie anteriori lobate sotto i timpani, mentre la seconda ha il margine anteriore del pronoto armato di una spina quasi eretta e le tibie anteriori non lobate sotto i timpani.

Una specie ulteriormente descritta (*P. herinaceus* KARSCH, 1896) fu disposta ancora nel genere *Polygloch*in.

Ora lo studio di due nuove specie contenute nelle collezioni del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles, le quali per alcuni caratteri potrebbero collocarsi nell' uno e per altri nell' altro dei due suddetti generi fatti per divisione del genere *Polygloch*in, mi convince che questa divisione che dapprima sembrava profonda non lo è e non deve esser fatta. Pertanto riunisco ancora tutte le specie in un unico genere al quale naturalmente dò il nome primitivo.

Coll' introduzione delle due nuove specie che ora sto per descrivere, la diagnosi generica data da KARSCH e da BRUNNER andrà alquanto modificata; così vi si dovranno introdurre i seguenti caratteri :

« Elytra femora postica paulo superantia vel apicem femorum posticorum haud attingentia. Tibiae anticae superne pone foramine utrinque spina lobiformi, exterior minore, armatae, vel lobis subnullis vel nullis. Lamina subgenitalis ♀ forma secundum species valde varia. Lobi geniculares omnes, vel in primis speciebus cognitis lobo geniculari externo femorum intermediorum excepto, spina recta armati ».

17. — **Polygloch**in Rohdei n. sp.

♂, ♀. — Statura modica sed gracili : corpore compressiusculo, pedibus longis. Testaceus, fronte plus minusve cinerea, pronoto, pedibus elytrisque, fusco-variis; elytris nec apicem abdominis neque apicem femorum posticorum attingentibus; tibiis anticis pone foramina haud lobatis (♀) vel spinula minima praeditis (♂). — Pronoto margine antico spina robusta longa (non longissima) suberecta, acuta, praedito, metazona utrinque bispinosa, spinis

majusculis extus et parum sursum vergentibus, quarum posticis in lateribus marginis postici ipsi sitis; margine postico recto (♀), vel concaviusculo (♂), in medio tuberculo perminimo praedito.

		♂		♀	
Longitudo corporis.	mill.	29		32	
» pronoti	»	5,3		6	
» elytrorum	»	20		21,8	
» femorum anticorum.	»	9,8		11	
» femorum posticorum	»	20,5		23,5	
» ovipositoris	»	—		13,7	

Habitat.: Kamerun.

Typi : 1 ♂ et 1 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) ad Mukonje farm a D. R. ROHDE, cui speciem dedico, collecti.

Caput subglobosum sat parvum, testaceum, fronte in medio pallide cinerea (♀) vel cinereo-brunnescente (♂), hoc colore semper lateribus verticaliter subtiliter flavo marginato; clypeus pallidus, labrum pallidum vel cinereum, palpi pallidi, interdum apice infuscati. — Genae brunneo vel fusco variae, vittis praecipue postocularibus parum definitis, brunneis. Oculi globosi, optime prominuli. Occiput et vertex testacea dilute brunneo varia (♀), vel occiput ima basi postica fuscum, dein supra late transverse testaceum usque ad verticem rursus fuscum (♂). — Fastigium frontis distincte pallide flavidum. Fastigium verticis horizontale, parvum, subtriangulare, concavum, cum fastigio frontis non contiguum. Antennae articulo primo robusto apice intus spina praedito, extus intusque ut articulo secundo sat parvo, parce fusco vel dilute brunneo maculato. Caeterum, antennae crebre fusco et testaceo subaequaliter annulatae fere usque ad medium longitudinis, sed gradatim semper magis fuscae, annulis pallidis minus distinctis et minus numerosis.

Pronotum antice distincte supra occiput productum, margine fere integro, sed in medio spina valida vel tuberculo spiniformi longo, suberecto, apice acuto, armato. Sulci transversi 2 typici bene expressi, quorum posticus valde pone medium pronoti situs, mesozona in medio longitudinaliter leviter sulcata. Metazona ascendens, margine recte truncato (♀) vel fere concavo (♂), utrinque in spinam triangularem et acuminatam producto; hac spina horizontali vel leviter ascendente; metazona ante marginem posticum utrinque spinam, spinae lateris margini postici similem et ei parallelam, interdum magis acuminatam et subtiliorem, praebet, quamobrem metazona postice utrinque videtur duabus spinis armata, marginali et praemarginali.

Margo posticus in medium tantum tuberculo minimo praeditus.

Lobi laterales humiliores, multo longiores quam altiores, subrectangulares, limbati, angulis rotundatis, tamen expressis, margine

infero subrecto sed supra coxas anticas leviter sinuato, ibique tuberculato. Margines omnes pronoti sub lente minime granulosi. Sulci typici in lobis lateralibus inferius convergentes et contigui.

Pronotum testaceum, superne brunneo vel fusco varium, lateribus postice, praecipue sub spinis metazonae, magis continue fuscis sed inferius pallide marginatis.

Pedes longi, pubescentes. Lobi geniculares omnes utrinque spinosi. Femora antica teretia, gracilia, subtus intus tantum 2-3 spinosa, spinis apicem versus sitis. Femora intermedia compressa, subtus spinis 4 validis, pallidis et pubescentibus armata. Femora postica basi incrassata, apice attenuata, subtus spinis validis subincurvis pallidis 7-8 armata.

Tibiae anticae longae, prismaticae, supra planiusculae, foraminibus conchatis, et pone foramina spinis et lobis nullis (♀) vel lobulo spinuliformi minimo sub lente conspicuo (♂) : subtus in utroque margine spinulosae. Tibiae intermediae compressae, in dimidia parte basali subdilatae, ibique supra in utroque margine bispinosae, spinis parum longis sed robustis, subtus spinulosae. Tibiae posticae longae, superne intus circiter 12-spinosae, extus circiter 10-spinosae, spinis apicalibus vel subapicalibus extus deficientibus, spinis omnibus partim infuscatis : subtus spinulosae.

Pedes testacei fusco variegati. Femora antica et intermedia supra fusco 3-annulata. Femora postica basi supra et extus fusco varia, parte apicali supra fusco bi-annulata, annulis testaceo variis. Tibiae anticae et intermediae post basim et ad apicem fuscae, in medio testaceae; tibiae posticae incerte testaceo et brunneo annulatae, apice brunneo, et ante apicem annulo testaceo plus minusve distincto.

Pectus parum latum. Prosternum bispinosum. Mesosternum et metasternum foveolis sulco coniunctis et magis inter se quam a margine laterali distantibus. Color sternorum partim fuscus.

Abdomen testaceum brunneo varium.

Elytra angusta, rugosa, breviuscula, apicem abdominis et praecipue apicem femorum posticorum haud attingentia : testacea ad venulas transversas fusco maculata (♀) vel etiam hinc illinc infuscata (♂) : campo tympanali sinistro ♂ obscuro, fere toto marginem elytri superante; margine supero (postico) in ♂ maxima parte fusco, spatiis parvis testaceis vario. Alae (in typis clausae) videntur infumatae.

Lamina supraanalis ♂ et ♀ deflexa, subellyphica, in ♂ supra breviter fusco bilineata. In utroque sexu sub laminam supraanalem organum parvum bidentatum conspicitur. Cerci ♂ longiusculi, crassiusculi, apice subclavati et unguiculo parvo nigricante armati. Lamina subgenitalis ♂ sat elongata, incisa, stylis modicis teretibus praedita.

Cerci ♀ recti, modici, acuminati. Ovipositor breviusculus, compressus, sat latus, nitidus, basi et disco testaceis, apice et marginibus dimidii apicalis late nigris, margine infero post medium curvato, apice incurvo, margine supero subrecto, apicem versus incurvo, plus quam dimidio apicali crenulato. Lamina subgenitalis ♀ parva, triangularis, apice modice exciso, lobis rotundatis.

18. — **Polyglochis Richardi** n. sp.

♀. — Statura submodica et parum gracili; corpore parum compresso, pedibus modice longis. Luride testaceus fere unicolor, pedibus perparum et incerte brunneo variis. Elytris apicem abdominis et apicem femorum posteriorum optime superantibus, apicem ovipositoris subattingentibus. Tibiis anticis subito pone foramina utrinque spina valida triangulari armatis. Pronoto antice spina crassa et longa (non longissima) subrecta, apice acuminato praedita, metazona utrinque multo ante marginem posticum tuberculo crasso conico, sursum et extus vergente, instructa, margine postico truncato subrotundato, iuxta, tantum tuberculo minimo medio praedito. Lamina subgenitali ♀ forma insigni, magna, lateribus postice longe laminato productis, laminis rectis fere lanceolatis, et margine apicali in medio, inter bases harum laminarum, lato, recto, transverso, ideoque lamina subgenitalis videtur apice in medio profunde quadrilatero-rectangulari incavata :

Longitudo corporis	mill.	29
» pronoti	»	6,4
» elytrorum	»	29,5
» femorum anteriorum	»	10,8
» femorum posteriorum	»	21
» ovipositoris	»	13

Habitat : Côte d'Ivoire, in Africa occidentali.

Typus : 1 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) a D. H. RICHARD, cui speciem dedico, collecta.

Caput subglobosum, modicum, testaceum, facie tota, cum palpis et basi mandibularum flavo-albida; genis et occipite cum vertice supra lurido testaceis; basis clypei lateribus subtiliter transverse nigris; frons brevis, impressionibus 4 praedita, quarum 2 sat approximatae, superae, et 2 late distantes, inferae, verticales, subtiles. Fastigium verticis horizontale porrectum, breve, subtriangulare, concavum, apice obtuse rotundato. Vertex tamen convexus.

Articulus primus antennarum superne intus spina praeditus, testaceus ut secundus : cacterum antennae fuscae, remote pallido annulatae.

Pronotum lurido testaceum, metazona pallidiore. Margo anticus supra occiput productus, minute, irregulariter et parum crebre

granulato-crenulatus, in medio tuberculo magno conico suberecto praeditus, imo apice sat acuto, ibique nigro. Sulci duo transversi typici optime expressi, quorum posticus pone medium situs. Discus pronoti minute rugulosus. Metazona ascendens, supra, multo ante marginem posticum, utrinque tuberculo magno nitido, conico, superne et parum extus vergente, apice haud acuto, praedita. Margo posticus transversus, crasse limbatus, in medio carinulato-tuberculatus, tuberculo parvo. Lobi laterales fere rectangulares, longiores quam altiores, angulis late rotundatis, margine infero subrecto. Margines loborum lateralium praecipue ad angulos granulato-crenulati. Sulci typici etiam in lobis lateralibus optime expressi.

Pedes testacei, sat elongati; lobis genicularibus omnibus utrinque spinosis. Femora antica teretia, subtus margine interno tantum 3-spinoso, spinis apicem versus sitis. Femora intermedia compressa, subtus margine antico tantum 4-spinosa. Femora postica basi valde incrassata, apice attenuata, subtus uniseriatim 6-7 spinosa, spinis robustis et paulo incurvis.

Tibiae anticae prismaticae, supra planiusculae, subtus in utroque margine minute spinulosae, spinulis extus quam intus numerosioribus; foramina conchata; pone foramina hae tibiae utrinque spinam latam triangularem praebent, spina externa quam interna parum minore. Tibiae intermediae parum fusciores, compressae, subtus spinulosae, supra dimidio basali subdilatae ibique utrinque spinis duabus maiusculis robustis armatae. Tibiae posticae longae, subtus plus quam supra compressae, subtus spinulosae, spinisque apicalibus praeditae, supra in utroque margine spinis validis armatae; his spinis intus 9, extus 6-7, quia extus spinae apicales non adsunt.

Femora postica apicem versus dilute infuscata, ibique annulo ante-apicali lato pallido incerto praedita. Tibiae posticae incerte infuscae et annulo ante-apicali lato pallido indistincto ornatae.

Pectus latiusculum et pallidum. Prosternum bispinosum. Mesosternum et metasternum foveolis sulco transverso coniunctis et magis inter se remotis quam a margine laterali.

Elytra rugulosa, sat angusta, apice attenuata, apicem abdominis et femorum posticorum superantia, hinc illinc subvitrea, venis venulisque pallidis. Alae (in typo clausae) videntur apice late infuscae.

Abdomen lurido testaceum. Lamina supraanalis subtriangularis. Cerci elongati et crassi, conici, pubescentes, subrecti, apice levissime intus curvato, ibique subtili, fere styliforme. Ovipositor dimidio basali flavo, dimidio apicali marginibus late nigris, subrectus, latiusculus, nitidus, apice leviter incurvo, acuminato, margine infero parum sed sensim toto curvato, dimidio apicali marginis

superi minute crenulato. Lamina subgenitalis supra descripta, insignis, apice truncata, lateribus postice longe laminatis, parallelis.

Anomalia. L'esemplare tipo di questa specie presenta una di quelle rimarchevoli anomalie per ridotto sviluppo di una zampa, che oggidì si conoscono ormai come abbastanza frequenti e delle quali furono da me descritti diversi casi, i primi dei quali, presi in considerazione da alcuni Autori, fra cui ricorderò GIARD, BORDAGE, BRINDLEY, hanno dato luogo a differenti interpretazioni ed a vari lavori che ora non è il caso di enumerare (1).

Nel tipo del *Polygochin Richardi* la zampa anteriore destra è normalmente sviluppata mentre la zampa anteriore sinistra è ridottissima. Confrontate fra loro, esse presentano le seguenti dimensioni:

	destra (normale)	sinistra (ridotta)
Lunghezza del femore . . . mill.	10,8	5,3
» della tibia . . . »	10,8	5,3

Femore e tibia della zampa ridotta sono subcilindrici, completamente inermi; la tibia non ha aperture timpaniche. Gli articoli del tarso esistono tutti 4, piccoli ma abbastanza distinti.

6^a. Subfam^a : PLEMINIÆ.

19. — *Pleminia lanosa* KARSCH.

Habrocomes lanosus KARSCH, 1891, *Beitr. Syst. Pseudoph. Afrikas*, BERL. ENTOM. ZEITSCH., 36 Band, pag. 103, Tab. III, fig. 13 (♀). — KARSCH, 1902. *Verzeichn. der von Preuss in Kamerungeb. erb. Orthopt.*, Ibidem, Band 37, pag. 77 (♂).

Pleminia lanosa BRUNNER, 1895, *Monogr. des Pseudoph.*, Wien, pag. 124 (♀).

2 ♂ et 3 ♀. Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Varia alquanto di colore e un pò anche di statura. Le elitre però non raggiungono mai l'apice dell' addome.

20. — *Pleminia marmorata* BOLIVAR.

♀. — *Pleminia marmorata* BOLIVAR 1906. *Fasgon. de la Guinea*

(1) A. GRIFFINI. *Di un Pristes tuberosus anomalo*. BOLLETT. MUSEI ZOOL. ANAT. COMP. TORINO, vol. XI, n° 234, 1896. (Caso di una zampa posteriore ridottissima.)

A. GRIFFINI. *Descrizione d'una nuova Pseudofillide del Perù ed osservazioni sopra una anomalia del tipo di questa specie*. IBIDEM, vol. XIII, n° 328, 1898. (Caso di una zampa anteriore ridotta.)

A. GRIFFINI. *Ortotteri raccolti da L. Fea nell' Africa occidentale*. I° ANNALI MUS. CIV. STORIA NAT. GENOVA, Ser. 3, vol. II (XLII), 1906, pag. 371. (Caso di una zampa media ridotta.)

A. GRIFFINI. *Phyllophorinae del Museo Civico di Storia Nat. di Geneva*. ZOOLOG. ANZEIGER, Leipzig, vol. XXXII, 1908. (Caso di una zampa posteriore ridotta.)

españ. — MEMORIAS R. SOC. ESPAÑ. HIST. NATUR., Madrid, Tomo I, pag. 360.

♂. (adhuc non descriptus). Foeminae simillimus sed magis variabilis et magis marmoratus. Interdum saturate fuscus, pronoto apud marginem anticum et apud marginem posticum ample transverse testaceo fasciato, fascis etiam in lobos laterales descendentibus, marginibus ipsis sat late fuscis; interdum pronoto ferè toto fusco, vel fusco, lobis lateralibus longitudinaliter late flavo-testaceis, ibique fusco maculatis, vel testaceo lobis lateralibus fuscioribus. Pedibus plus minusve marmoratis, interdum coxis anticis et femoribus anticis basi extus flavo maculatis, femoribus posticis apice flavo maculato; tibiis posticis ut in ♀ margine interno spinis 10-12 latis instructo; his tibiis semper in utroque sexu apice fuscis, ante apicem testaceo late annulatis, ante hunc anulum late sed minus distincte fusco annulatis. Elytris supra (in margine postico) post medium late flavido maculatis, vel totis fuscis, vel margine supero testaceo fuscoque late maculato. Tympano elytri sinistri infumato vel fusco, basi semper testaceo, interdum etiam toto circumcirca testaceo cincto. — Segmentis abdominalibus dorsalibus ultimis ut in ♀ flavo plagiatis. Lamina supraanali rotundata et sulcata. Cercis longis, teretibus, apice leviter incrassatis, ibique mucrone minimo praeditis. Lamina subgenitali longa, apice angulo sat acuto incisa, in medio carinata, lateribus plicis longis praedita, stylis longis, lanceolatis, pubescentibus, apice truncatis.

Longitudo corporis.	mill.	37 — 42
» pronoti	»		7 — 7,6
» elytrorum	»		32 — 34
» femorum anticorum .	»		9 — 10,5
» femorum posticorum	»		20 — 22

4 ♂ et 2 ♀. Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROUDE).

Gen. **Lichenochrus** KARSCH.

Lichenochrus KARSCH 1891, *Beitr. System. Pseudoph. Afrikas*, BERL.

ENTOM. ZEITSCHR., 36. Band pag. 105-107, Tab. IV, fig. 15.—

BRUNNER 1895, *Monogr. der Pseudoph.* Wien, pag. 125, Tab. VI, fig. 58.

Questo genere, arricchitosi recentemente di alcune nuove specie non bene definite e disgraziatamente fondate in generale sopra esemplari unici (il che in questi gruppi così variabili è deplorevole), quali ad esempio i *L. marmoratus* SJÖST., *L. maculosus* SJÖST., *L. flavifrons* SJÖST., 1901, e *L. testaceus* BOLIV. 1906, mi sembra costituisca una sorta di unione fra i *Polyglochis*, le *Pleminia*, ed i *Mormotus* e generi affini.

Infatti alcune sue specie, aventi i femori anteriori poco compressi, si avvicinano ai *Polyglochîn*, tanto che come vedremo fra poco, Bolivar ne descrisse una come *Polyglochîn lichenochroides*: altre specie colle zampe molto pelose, coi femori molto compressi, colle spine del lato interno delle tibie posteriori molto più sviluppate delle spine del lato esterno di queste stesse tibie, si avvicinano molto alle *Pleminia*, dalle quali differiscono solo perchè le grandi spine del lato interno delle tibie posteriori non sono dilatate: infine vi sono delle specie più strette di corpo, che ricordano gli *Adapanthus*, i *Mormotus*, i *Tympanocompus*, e in generale i Meroncidii africani.

21. — *Lichenochrus lichenochroides* (BOLIVAR).

♂. — *Polyglochîn lichenochroides* BOLIVAR 1906, *Fasgon. de la Guinée espagn.*, MEMOR. R. SOC. ESPAÑ. HIST. NATUR. Madrid, Tomo 1º, pag. 159.

Dopo molto studio e molte esitazioni riferisco a questa specie 6 ♂ e 4 ♀ contenuti nelle collezioni del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles, i quali esemplari più che ad ogni altra specie si avvicinano al *L. crassipes* KARSCH, distinguendosi principalmente per la fronte cinerea pallida, talora quasi biancastra.

E però la relativa brevità delle elitre che appena arrivano all'apice dei femori posteriori o di ben poco lo superano, accosta questa specie al *L. crassipes* più che a qualunque altro congenero.

Ora, questo carattere delle elitre relativamente brevi, si vede pure ricordato da BOLIVAR nella descrizione del suo *Polyglochîn lichenochroides*, che l'autore asserisce essere stato molto in dubbio se riferire al genere *Polyglochîn* oppure al genere *Lichenochrus*. In tale descrizione inoltre si trova indicato il carattere della fronte cinerea, quello dei femori anteriori poco compressi, ed infine un carattere importante così definito dall'autore: « Lobis deflexis (pronoti) margine inferiore obtuse crenulato supra coxas breviter angulatum exciso ».

Tutto ciò osservo precisamente negli esemplari del R. Museo di Bruxelles, e mi decido pertanto ad ascriverli alla specie di BOLIVAR, la quale nondimeno, a mio avviso non è un *Polyglochîn*, ma è un *Lichenochrus*.

I detti 6 ♂ e 4 ♀ provengono da Mukonje Farm, nel Kamerun (coll. ROHDE).

Credo utile darne i principali caratteri:

Corpo relativamente largo e poco compresso, più attenuato all'indietro. Fronte di color cinereo pallido, talora quasi bianco, talvolta ai lati alquanto più scura che al mezzo, oppure più scura sotto la base delle antenne. Il clipeo è in parte nerastro. Le antenne

sono fittamente anellate di bruno e di giallastro, col primo articolo spesso esternamente in parte oscuro. Le parti sternali sono in massima parte nere. Il pronoto è mediocrementemente rugoso, variegato di giallastro e di bruno, come pure le elitre e le zampe in maggiore o minor grado. Le zampe sono notevolmente pelose. I femori sono in generale oscuri presso la base e presso l'apice, ma il colore oscuro preapicale è preceduto da una sorta di anello pallido. Le tibie medie sono compresse principalmente presso la base, e quivi hanno due spine posteriormente: esse sono spesso in parte nerastre. Le tibie posteriori presentano circa tre zone giallastre alternate con tre zone brune di cui una è apicale. Le tibie anteriori hanno una sorta di larga anellatura giallastra fra la base e l'apice che sono bruni. Le tibie posteriori hanno superiormente sul margine interno 12 spine molto più robuste di quelle che si trovano sul margine esterno e che sono 9. I femori anteriori presentano internamente 2 piccole spine, più raramente 3. La lamina sottogenitale della ♀ è incisa all'apice, coi lobi divergenti, quasi adunchi. L'ovopositore ha le caratteristiche poche rughe trasversali.

Si notano poi due varietà:

Nella *var. a*, lievemente minore, e in cui le elitre arrivano appena all'apice dell'addome e dei femori posteriori, le elitre sono più fittamente e distintamente screziate di bruno e di giallastro, senza larga zona pallida, colle venule trasverse più largamente marginate di nerastro, e il margine superiore (posteriore) più variegato di macchie giallastre e brune alternate: i femori posteriori presentano una fascia obliqua giallastra poco spiccata, poco larga, interrotta da screziature brune.

Nella *var. b*, lievemente più grande, e in cui le elitre oltrepassano distintamente (sebbene poco) l'apice dell'addome e dei femori posteriori, le elitre presentano una gran parte della loro superficie giallastra, poco variegata, mentre hanno la base e l'apice bruni e il margine superiore (posteriore) poco variegato: i femori posteriori hanno una larghissima zona obliqua trasversale giallastra.

		♂		♀	
Lunghezza del corpo.	mill	31	— 32	32,6	— 34
» del pronoto	»	6,5	— 7	7	— 7,8
» delle elitre	»	25	— 26,5	25	— 27,5
» dei femori anteriori	»	9,5	— 10	9	— 10,9
» dei femori medi	»	8	— 8,5	8,3	— 9
» dei femori posteriori	»	18,8	— 21	19,5	— 21,8
» dell'ovopositore	»		—	13	— 15

22 *Lichenochrus* spec.

Lascio indeterminato un unico esemplare ♀ in cattivo stato, proveniente dal Mayumbé, Congo (CABRA).

È molto simile al *L. lichenochroides*, ma è alquanto più grosso, colle zampe più allungate, e senza distinta incisione angolare al margine inferiore dei lobi laterali del pronoto sopra le anche anteriori. Il suo colore è quasi uniforme, terreo.

Le sue dimensioni principali sono le seguenti :

Lunghezza del corpo	mill.	32,5
» del pronoto	»	8,4
» delle elitre	»	31,2
» dei femori anteriori	»	11,9
» dei femori medi	»	10,8
» dei femori posteriori	»	24,5
» dell' ovopositore	»	15,5

23. — *Lichenocrus villosipes* n. sp.

♂, ♀.—*Lichenochro turpi* BRUNNER, 1895 et *L. maculoso* SJÖSTEDT 1901 (*Locust. aus Kamerun u. Kongo*, op. cit., pag. 34, Tab. II, fig. 2) species proxima. Cum *L. turpe* propter pectus nigrum et femora antica et intermedia valde compressa congruit; ab eo tamen differt femoribus posticis 7-spinosis, haud 10-spinosis, necnon fronte cinerea, haud nigra. Cum *L. maculoso* propter frontem cineream, femora postica 7-spinosa, pectusque nigrum, congruit; al eo tamen differt femoribus anticis quam intermediis longioribus (dum in maculoso, quod mirum est, secundum SJÖSTEDT femora antica 10 mill. longa sunt breviora quam intermedia, 11 mill. longa!), tibiis intermediis bispinosis atque elytris immaculatis.

Pleminiis proximus. Statura modica; sat robustus et latiusculus, major quam *L. crassipes* KARSCH et *L. lichenochroides* (BOLIV.), sed parum minus dilatatus: luride testaceus, fronte cinerea, pectore nigro; pedibus confertim et longe villosis, parum fusco variis; femoribus omnibus valde compressis, intermediis et posticis spinis magnis praeditis; tibiis posticis spinis margini interni multo maioribus quam spinis margini externi, tamen haud ut in *Pleminiis* dilatatis: elytris unicoloribus, luride testaceo-olivaceis, abdomen et apicem femorum posticorum distincte superantibus: pronoto confertim granuloso

	♂	♀
Longitudo corporis mill.	30 — 34,6	36 — 40
» pronoti	7,7 — 7,9	8,3 — 9
» elytrorum	28,5 — 30,8	35 — 38,6
» femorum anticorum . . .	9 — 9,4	9,8 — 11
» femorum intermediorum	8 — 8,3	8,3 — 9
» femorum posticorum . .	19,2 — 20,2	21 — 23
» ovipositoris	—	19,6 — 20,7

Habitat : Kamerun.

Typi : 4 ♂ et 3 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) ad Mukonje Farm a D^r R. ROHDE collecti.

Caput modicum, sordide testaceum, fronte nitida cinerea vel sordide cinereo-azurea, in medio pallidiore, lateribus et ad verticem magis obscura. Clypeus et labrum cinerea, interdum pallidiora, interdum fusciora. Fastigium verticis triangulare, concaviusculum, porrectum et leviter ascendens. Antennae testaceo et fusco crebre annulatae, articulo primo saepe fusco maculato, apice spinifero. Occiput sordide testaceum, parum fusco varium : genae flavo testaceae, parum fusco variae.

Pronotum granulosum, margine antico supra caput producto, in medio tuberculo parvo vel minimo praedito ; sulcis duobus typicis bene expressis, quorum posticus sensim sed haud multo post medium situs ; metazona distincte ascendens, postice sat depressa, margine postico rotundato truncato. Lobi laterales etiam granulosi, subrectangulares, supra marginem inferum granulato-crenulati, margine ipso supra coxas anticas leviter sinuato ; angulis subrectangulis.

Sterna fere tota nigerrima, marginibus tantum (interdum) et dentibus (prosterni) testaceis.

Elytra rugosa, opaca, apicem versus attenuata, ibique sat rotundata, sordide testaceo-olivacea, venis et venulis concoloribus, perparum et fere indistincte hinc illinc irregulariter subtillime fusco marginatis : tympanum elytri sinistri ♂ marginem elytri optime superans, in medio hyalinum, basi venis testaceis. Margo superus (posticus) elytrorum per exceptionem alternatim et parum distincte testaceus et fuscescens, sed more solito fere unicolor. Alae elytra minime superantes.

Pedes sat longi et robusti, dense et longe pilosi, pilis pallidis, superficie externa rugosa, opaca, superficie interna sat nitida. Femora omnia compressa, fusco marmorata ; postica more solito basi fusco conspersa, dein testacea, denique testaceo et fusco varia, apice supra testaceo et ante apicem fusca, intus ante apicem nigro maculata.

Tibiae ut femora pilosae, irregulariter fusco conspersae et variae ; intermediae interdum magna parte, praecipue basi, infuscae vel marmoratae ; posticae alternatim testaceo et fusco late annulatae, apice fusco.

Lobi geniculares omnes, excepto lobo externo femorum intermediorum spina modica armati. Femora antica compressa, extus longitudinaliter bisulcata, intus apicem versus tantum bispinulosa, raro trispinulosa, spinula prima ab apice magis remota minima. Tibiae anticae fere prismaticae, conchis sat adpressis, post conchas haud lobatae, subtus in utroque margine 7- spinulosae.

Femora intermedia brevia, valde compressa, subtus spinis magnis 4 subincurvis, pallidis, pilosis, anterieus fusco limbatis, basi saepe macula irregulari fusca connexis, armata. Tibiae intermediae compressae, basi subdilatatae, ibique postice spinis 2-3 sat magnis, decurvis, praeditae; subtus spinulosae.

Femora postica basi incrassata sed semper compressa, apicem versus attenuata, subtus fusco maculata, ibique spinis magnis 7-8 subincurvis, pallidis, pilosis, interdum antice fusco limbatis, raro summo apice infuscatis, armata. Tibiae posticae pilosae, subtus spinulosae, supra in margine interno spinis magnis (haud tamen laminato-dilatatis) 10-11 armatae, sensim decurvis; in margine externo spinulis 9-10.

Abdomen sordide testaceum, sat nitidum, minute et dilute fusco irroratum.

Lamina supraanalis ♂ triangularis, sat parva, apice subacuto. Lamina subgenitalis ♂ elongata, apice angulo acuto incisa, stylis pilosis, sat longis, subtilibus, rectis, apice subrotundatis, subtus longitudinaliter sulcatis, praedita.

Cerci ♂ crassiusculi, pilosi, subrecti, teretiusculi, apice perparum incrassato. Cerci ♀ recti, pilosi, apice attenuati.

Lamina subgenitalis ♀ subtriangularis, apice incisa, lobis brevibus divergentibus fere aduncis.

Ovipositor rectus, latiusculus, margine supero circiter ad medium parum dilatato, curva late convexa, ibique crenulato ut deinde usque ad apicem; post medium tamen leviter concaviusculo, apice acuminato; margine infero usque ad medium recto, deinde leviter incurvo; disco rugulis verticalibus paucis, paucisque tuberculis praedito. Color ovipositoris dimidio basali et disco testaceus nitidus, marginibus dimidii apicalis et apice late piceus nitidus; interdum testaceus, ima basi nigricante, dimidio apicali grisescente.

24. — **Lichenochrus Borrei** n. sp.

♂, ♀. — Meroncidiis proximus; statura modica, fere minore. Corpus compressiusculum, olivaceo-testaceum, elytris unicoloribus, pedibus modice pilosis, parce fusco variis; fronte sordide cinerea; spinis femorum intermediorum et posticorum modicis, spinis lateris interni postici tibiaram sensim sed haud multo majoribus quam spinis lateris externi; sternis maxima parte nigris. Lamina subgenitalis ♂ insigni, stylis longis, sursum incurvis, maxima parte teretibus, sed apice transverse dilatatis, dilatatione compressa fere obtriangulari, angulis inaequalibus, uno longo, acuto, altero brevi. rotundato. Lamina subgenitalis ♀ triangulari, apice angulo acuto et modice profundo incisa, lobis triangularibus apice rotundatis

		♂	♀
Longitudo corporis	mill.	31,5	35
» pronoti	»	7,2	7,2
» elytrorum	»	26	29
» femorum anticorum	»	8,3	10
» femorum intermediorum	»	7	8
» femorum posticorum	»	18,9	21
» ovipositoris	»	—	13,8

Habitat : Kamerun.

Typi : 1 ♂ et 1 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) ad Mukonje Farm a D^r R. ROHDE collecti.

Caput modicum, fronte reclinata; luride testaceo-olivaceum, fronte cinerascens, in medio magis pallida, circumcirca magis obscura, sed sub utraque antenna verticaliter, saltem in parte supera, flavido lineata vel maculata. Genae lurido testaceae brunneo dilute variae; occiput brunneo fuscum. Palpi testacei. Clypeus et labrum partim fusca et partim pallide cinerea. Fastigium verticis triangulare planiusculum, breve, margines scrobis antenarum haud superans, apice tamen optime expresso, pallido, subacute tuberculiforme. Antennae pubescentes, plus minusve distincte fuscae et crebre testaceo annulatae, annulis apicem versus rarioribus et minoribus, articulo primo apice spina praedito.

Pronotum rugulosum et parce granulosum, circumcirca pubescens, luride olivaceo-brunneum, parum testaceo nebulosum. Margo anticus supra occiput productus, in medio tuberculo parvo praeditus. Sulci duo typici sat expressi, quorum posticus multo pone medium situs. Lobi laterales rotundato deflexi et bene adpressi, subrectangulares, margine infero subrecto, angulis rotundatis, antico tamen fere rectangulo. Supra inflexionem loborum lateralium granuli nonnulli, magis in ♂ quam in ♀, utrinque fere alineati conspiciuntur, praecipue in lateribus superis metazonae, in ♂ fere utrinque posticae carinatae. Metazona in ♂ quam in ♀ magis ascendens, margine postico rotundato-truncato.

Prosternum bispinosum. Mesosternum et metasternum propter angustiam corporis parum lata, nigra, foveolis sulco transverso conjunctis, inter se magis quam a margine laterali remotis.

Elytra sordide olivacea, unicoloria, apicem abdominis et apicem femorum posticorum parum sed distincte superantia, alis distincte breviora, rugulosa, apice modice attenuata, venis et venulis concoloribus vel parum pallidioribus, vena tamen costali vel subcostali (in campo antico) irregulari, et basi venae ulnaris anticae parum fuscioribus, areolis fuscis nullis vel subnullis.

Pedes pubescentes. Lobi geniculares omnes, excepto lobo externo femorum intermediorum utrinque spina subrecta praediti.

Femora antica sat compressa, sensim tectiformia, superne fere carinata, extus longitudinaliter bi-sulcata, subtus margine interno tantum 3-4 spinuloso, spinulis sat robustis, pallidis, apice summo fuscis. Femora intermedia compressa, subtus margine antico tantum 4-spinoso, spinis parum majoribus quam spinulis femorum anticorum, et eodem modo pallidis, apice summo fuscis.

Femora postica basi incrassata sed semper compressa, apice longe attenuata, subtus spinis 6-7 pallidis, robustis sed haud magnis, leviter incurvis, quarum apicalibus maioribus summo apice infuscatis, armata.

Color femorum testaceus et olivaceus, crebre et dilute marmoratus : femora postica extus in medio partis incrassatae plagam irregularem testaceam pallidiorem praebent.

Tibiae anticae conchis adpressis, post conchas haud lobatae, subtus utrinque 6-7 spinulosae. Tibiae intermediae compressae, dimidio basali subdilatatae, ibique postice bispinulosae, spinulis parvis; subtus in utroque margine spinulosae. Tibiae posticae supra, margine interno spinis 11-12 robustis sed haud laminato-dilatatis, subtriangularibus, parum decurvis, apud basim brunnescentibus, apice extremo infuscatis, praeditae; margine externi spinis 9-10 illis similibus sed sensim minoribus; subtus in utroque margine spinulosae.

Color tibiarum luride olivaceo-testaceus : tibiae posticae dilute subannulatae, ante apicem annulo pallido.

Segmenta abdominalia dorsalia fere ultima (ultimo excepto) in medio postice subangulato-carinulata.

Cerci ♂ robusti, crassi, pilosi, apicem versus subattenuati, sed apice rotundato subclavato et intus leviter curvato, stylos laminae subgenitalis amplectentes. Lamina subgenitalis ♂ elongata, lateribus pallidis subtus plicatis, parte media nigricante parum a basi ad apicem attenuata, apice angulo acuto modice profundo incisa, styli longis sursum incurvis praedita. Styli suberecti, teretes, sed apice transverse dilatato et compresso, fere obtriangulari, basi trianguli supera leviter concava, angulis lateralibus inaequalibus, uno longo, acuto, altero brevi, rotundato; ideoque apex styli formam circiter pedis humani (tamen compressi) solea sursum vergente, praebet.

Cerci ♀ recti, modici, crassiusculi, pilosi, apice attenuati. Ovipositor nitidus, modice longus et modice latus, subrectus, apice leviter incurvus, margine supero parum incurvo, plus quam dimidio apicali minute crenulato, margine infero in dimidia parte apicali optime incurvo. Color ovipositoris dimidio basali fere toto testaceo, dimidio apicali toto nigro piceo. Discus ovipositoris in dimidio apicali rugulis verticalibus paucis et tuberculis inferis distinctis

praeditus. Lamina subgenitalis ♀ subtriangularis, apice angulo acuto parum profunde incisa, lobis triangularibus apice rotundatis, nullo modo aduncis.

Hanc speciem inter omnes proximas distinctissimam dedico memoriae clari entomologi Dⁱ. A. PREUDHOMME DE BORRE, olim collectionum insectorum R. Musaei Historiae Naturalis Bruxellensis conservatoris.

25. — **Lichenochrus Borrei** var. **elegantissimus** m.

♂. — Quoad formam et structuram omnium partium, etiam laminae subgenitalis tam peculiāris, omnino cum typo speciei congruit, statura tantum leviter minore, elytrisque subbrevioribus; sed colore valde differens. Fusco-niger, parum sed distincte et eleganter flavido varius.

Caput brunneum, anterius ut in typo coloratum. Antennae articulis primo et secundo fere piceis, caeterum fuscae, parum conspicue annulis brevibus testaceis variae. Pronotum nigro-fuscum, circumcirca subtiliter sed distincte flavido limbatum, et in utroque lobo laterali vitta irregulari longitudinali minus nitida, flavida ornatum. Elytra obscure nigro-fusca, vitta longitudinali subtili pallide flava distinctissima super totam venam radialem posticam (superam in quiete) a basi usque ad apicem perducta ornata, necnon basi, inter tympanum et venam radialem breviter flavido conspersa, et margine postico (supero) perparum flavido consperso. Segmenta abdominalia dorsalia brunnea, margine apicali distincte nigro limbato. Pedes brunnei, intermediarii fusciores. Femora intermedia et postica apice supra flavo maculata; femora postica extus dilute testaceo varia. Spinae majores pedum ut pedes fuscae, ante apicem interdum pallidiores.

Longitudo corporis	mill.	30
» pronoti	»	6,9
» femorum anticorum.	»	7,5
» femorum intermediorum	»	6,4
» femorum posticorum	»	17,9
» elytrorum	»	23

Habitat : Kamerun.

Typus : 1 ♂ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) ad Mukonje Farm, cum typis speciei, a D. R. ROHDE collectus.

7^a. Subfam^a. MERONCIDII.

26. — **Adapantus bardus** KARSCH.

Adapantus bardus KARSCH 1891, *Beitr. Systemat. Pseudoph.*

Afrikas, BERL. ENT., ZEITSCHR., 36 Band, pag. 105, Tab. IV, fig. 14.

4 ♂ et 6 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

27. — **Adapantus Ossorioi** BOLIVAR, 1886.

Adapantus transmarinus (KRAUSS) BRUNNER, 1895, *Monogr. der Pseudoph.*, Wien, pag. 159.

Adapantopsis Ossorioi KARSCH, 1893, *Ins. der Berglandsch. Adeli im Hinterl. von Togo*, BERL. ENTOM. ZEITSCHR., 38 Band, pag. 137-138.

Adapantus Ossorioi BOLIVAR, 1906, *Fasgón. de la Guinea española*. MEMORIAS R. SOC. ESPAN. HIST. NATUR., Madrid, Tomo I, pag. 303.

2 ♂ et 2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

28. — **Tympanocompus acclivis** KARSCH.

Tympanocompus acclivis KARSCH 1891, *Beitr. Pseudoph. Afrikas*, op. cit., pag. 108, Tab. IV, fig. 16. — BRUNNER 1895. *Monogr. Pseudoph.*, op. cit., pag. 157, Tab. VII, fig. 70. — GRIFFINI 1906, *Ortott., racc. da Fea nell' Africa occidentale*, P, ANNALI MUS. CIV. GENOVA, ser. 3, vol. II, (XLII), pag. 368.

4 ♂ et 3 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

29. — **Tympanocompus acclivis** var. **vittatus** m.

Dorso pronoti toto flavo.

1 ♂. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

30. — **Tympanocompus acclivis** var. **magnificus** m.

Femoribus omnibus (præcipue mediis et posticis) necnon pronoti dorso eburneo guttatis.

1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

31. — **Tympanocompus erectistylus** n. sp.

?? *Mormotus erectistylus* KARSCH 1896, *Neue Orth. aus d. trop. Afrika*, STETTIN. ENT. ZEIT., 57 Jhg., pag. 352-353 (♂).

♂. — *Tympanocompo acclivi* KARSCH et præcipue *T. acclivi* var. *flavoannulato* GRIFFINI 1906 (*Ortott. racc. da Fea*, op. cit., pag. 369) valde similis, attamen minor, graciliusculus, et lamina subgenitali ♂ circiter ut in specie a Karsch descripta sub nomine *Mormoti erectistyli* confecta distinctus.

Olivaceo-testaceus, femorum omnium apice supra distinctissime flavo, metazona pronoti superne tota flava, hoc colore a colore olivaceo recte separato. Corpus compressiusculum, pedibus sat

robustis, elytris abdomen et apicem femorum posticorum parum superantibus.

Longitudo corporis	mill.	32
» pronoti	»	7
» elytrorum	»	28
» femorum posticorum	»	19,5

Habitat : Kamerun.

Typus : 1 ♂ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) ad Mukonje Farm, a D^o R. RÖHDE collectus.

Caput modicum, olivaceo-testaceum, fronte cinereo-brunnea, clypeo partim cinereo, partim pallido, labro infuscato. Fastigium verticis subtriangulare, concavum, breve. Antennae fere unicolores, basin versus testaceo-olivaceae, apicem versus fuscae, annulis distinctis nullis, articulo primo crassiusculo, apice intus spinoso. Oculi globosi.

Pronotum sensim sellaeforme, margine antico in medio tuberculato. Metazona ascendens, sed supra fere deplanata, margine postico late rotundato; sulci duo typici sat expressi: superficies minute rugulosa. Lobi laterales rotundato deflexi, margine infero subrecto, angulo antico subrectangulo, apice rotundato, angulo postico late rotundato, margine infero granulato. Color pronoti olivaceus sed pars superior metazonae tota laete flava.

Elytra olivacea, sat angusta, rugulosa, venis venulisque optime expressis, pallidis, areolis parvis castaneo-fuscis appositis, campo tympanali ♂ ultra marginem elytri valde producto (generis *Tympanocompi* nota!).

Pedes modici, pallide olivacei, femoribus omnibus apice supra macula laete flava ornatis. Lobi geniculares omnes, excepto lobo externo femorum intermediorum, in spinam subrectam producti. Femora antica parum compressa, subtus margine interno tantum 3-4 spinuloso; femora intermedia compressa, subtus margine externo 4-spinoso; femora postica basi incrassata, parte apicali attenuata modica, subtus margine externo spinis 6-7 basi olivaceis, dein flavidis, denique apice plerumque nigris, armata. Tibiae anticae supra planiusculae, inermes, subtus utrinque spinulosae: tibiae intermediae fusciores, basi latiusculae, ibique in margine postico bispinosae, subtus spinulosae: tibiae posticae supra intus spinis 11 robustis, extus spinis 9 minoribus armatae.

Prosternum bispinosum. Mesosternum et metasternum sat angusta, magna parte nigro-castanea, foveolis propter angustiam pectoris sat approximatis, sed magis inter se remotis quam a margine laterali.

Segmentum abdominale dorsale ultimum haud nigro signatum,

sat convexum, truncatum. Lamina supraanalis deflexa, depressa, subovalis. Cerci modici, crassiusculi, teretes, apice intus incurvo, obtuso, perparum incrassato, stylos amplexantes. Lamina subgenitalis maiuscula, elongata, castaneo picta, apice sat profunde et angulo acuto incisa, stylis elongatis, suberectis, forma falcata sed teretibus, apicem versus parum crassioribus, summo apice obtusis, ad medium approximatis, dein divergentibus, instructa.

Non ho allontanato da me il dubbio che questa specie non possa essere quella descritta, pure su di un esemplare ♂ da Karsch, col nome di *Mormotus erectistylus*.

32. — **Mormotus Montesi** BOLIVAR, 1886.

Mormotus Montesi BRUNNER 1895, *Monogr. der Pseudophyll.*, Wien, pag. 155. — GRIFFINI 1906, *Ortott. racc. da Fea nell' Africa occidentale*, I°, op. cit., pag. 369. — BOLIVAR, 1906. *Fasgon. de la Guinea española*, op. cit., pag. 361.

5 ♂ et 3 ♀. Mukonje farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Questa specie deve essere abbastanza variabile. Negli esemplari del R. Museo di Bruxelles i segmenti addominali ventrali sono neri col centro giallo in ciascuno; le spine dei femori anteriori sono alquanto grigie alla base.

PHASGONOURIDÆ AFRICANÆ

del R. Museo di Storia Naturale in Bruxelles

pel D^r Achille Griffini

(R. Istituto tecnico di Genova, Italia)

4°

MECONEMIDÆ ET CONOCEPHALIDÆ

Rendo qui conto di tutti i *Meconemidi* e di tutti i *Conocefalidi* contenuti nelle collezioni comunicatemi. Anche queste famiglie comprendono specie rare ed interessanti, ed una ancora che ho creduto di poter descrivere come nuova. Nondimeno finora la famiglia delle *Pseudofillidi* fu quella che risultò assai più delle altre ricca di novità.

Rimangono ancora da terminare di studiare le *Fanerotteridi*: di cui renderò conto nelle note che a questa faranno seguito.

Genova, 3 febbraio 1908.

Fam^a MECONEMIDÆ

1. — *Anepitacta egestosa* KARSCH.

♂. — *Anepitacta egestosa* KARSCH 1893, *Ins. Berglandschaft Adeli* (BERLIN. ENTOM. ZEITSCHR., Band XXXVIII), pag. 133.

Riferisco a questa specie una ♀ in poco buone condizioni, proveniente da Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE), notevole per le due caratteristiche macchietine nere posteriori sul pronoto e per la relativa grande brevità degli organi del volo, che non arrivano all'apice dei femori posteriori ed anzi ne rimangono molto lontani. L'ovopositore è mediocre, distintamente ma non molto incurvo, col margine inferiore nella metà apicale minutamente crenulato:

Lunghezza del corpo	mill.	8,2
» del pronoto	»	3,9
» delle elitre	»	8,4
» dei femori posteriori	»	11,5
» dell' ovopositore	»	5,5

2. — *Anepitacta contaminata* KARSCH.

♂. — *Anepitacta contaminata* KARSCH 1893, *op. cit.*, pag. 132-133.

Un ♂ di Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Ha l'apice dell' addome mal conservato, e però lo riferisco a questa specie con qualche dubbio, attenendomi principalmente alle dimensioni che corrispondono a quelle date da KARSCH; per tutto il resto mi pare potrebbe appartenere anche alla specie seguente.

Lunghezza del corpo mill. 9; Lunghezza delle elitre mill. 17.

3. — **Anepitacta aliquantula** KARSCH.

♀. — *Anepitacta aliquantula* KARSCH, 1893, *op. cit.*, pag. 133-134.

Un ♂ e una ♀ di Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

La ♀ corrisponde esattamente alla descrizione del tipo di KARSCH ed è riconoscibile per la particolare denticolatura dell' ovopositore e pel ramo radiale delle elitre quadriforcuto, come pure per le ali posteriori infumate.

Il ♂, finora inedito, corrisponde per colorazione del corpo alla descrizione che KARSCH dà della *A. contaminata*, ed ha molto distinto il colore nero sul vertice del capo, e così le due fascie longitudinali nerastre molto ravvicinate, estese lungo il pronoto e allargate all' indietro. Queste colorazioni si osservano molto meno distinte nella ♀. Però il ♂ suddetto ha le ali infumate come la ♀ e presenta il ramo radiale quadriforcuto come in questa, quindi lo riferisco pure alla specie *A. aliquantula*. Gli organi all' apice dell' addome sono all' incirca come vengono descritti da KARSCH pel ♂ della *A. contaminata*: i cerci sono robusti, quasi dritti, tozzi, senza denti, un pó allargati all' apice e quivi internamente scavati a guisa di paletta concava:

		♂	♀
Lunghezza del corpo	mill.	11	11,3
» del pronoto	»	4,4	4
» delle elitre	»	18	19,5
» dei femori posteriori	»	12	11,8
» dell' ovopositore.	»	—	5,5

Fam^a. CONOCEPHALIDÆ.

1. — **Phisis africana** KARNY.

Phisis africana KARNY 1906, *Revisio Conocephalidarum* (ABHANDL. K. K. ZOOL. BOT. GESELLSCH. WIEN, Band IV, Heft 3 [1907]), pag. 104-105 (♂, ♀).

6 ♂ et 7 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

2. — **Hexacenthrus inflatus** REDTENBACHER.

♂ *Hexacenthrus inflatus* REDTENBACHER, 1891. *Monogr. der Cono-*

cephaliden (VERHANDL. K. K. ZOOL. BOT. GESELLSCH. WIEN. XLI Band), pag. 549, Tab. IV, fig. 98.

6 ♂ et 6 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

3. — *Hexacenthrus dorsatus* REDTENBACHER.

Hexacenthrus dorsatus REDTENBACHER 1891, *Monogr. cit.*, pag. 549.

7 ♂ et 2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

La distinzione dei ♂ di queste due specie è facilissima, ma quella delle ♀ è difficile assai, tanto più avendo REDTENBACHER descritta la specie *H. inflatus* sopra soli esemplari ♂, e non avendo KARSCH data la descrizione delle ♀ che egli cita a pag. 339 nella sua *Uebersicht der von Preuss auf d. Barombi-Station gesamm. Locustodeen* (BERLIN. ENTOM. ZEITSCHR., Band XXXVI, 1891).

Per conto mio, attribuisco alla specie precedente le ♀ più grandi, aventi le elitre che arrivano fino all' apice dell' ovopositore, benchè col ramo radiale sorgente al mezzo o prima del mezzo delle elitre, e attribuisco alla seconda specie, i cui ♂ sono più piccoli, le ♀ anche più piccole, aventi le elitre che non raggiungono l'apice dell' ovopositore, benchè in queste il ramo radiale sorga dopo il mezzo delle elitre.

4. — *Xiphidiopsis hintheliana* n. sp.

♀. — Inter congeneres africanas a BOLIVAR, anno 1906, descriptas videtur magis *Xiphidiopsidi Bubianæ* BOL. (Fasgonur. de la Guinea Española, MEMOR. R. SOC. ESPAÑ. HIST. NATUR. Tomo I. Madrid, pag. 374, ♂) proxima : differt tamen pedibus non ciliatis, tibiis intermediis basi haud incrassatis, pronoto postice minus producto, et inter omnes species lobis pronoti perpendicularibus, angulato deflexis, distinguitur.

Longitudo corporis	mill. 11,5
» pronoti	» 3,5
» elytrorum	» 21
» femorum posticorum	» 11
» ovipositoris	» 10

Habitat : Région de l'Uellé.

Typus : 1 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) a D^o HINTEL collecta.

Unicolor, viridi-flavescens, graciliuscula, compressa.

Caput a latere visum subelongatum, parum reclinatum, fere perpendiculare, leviter nebulosum. Occiput planiusculum; fastigium verticis articulo primo antennarum multo angustius et brevius: antennae articulis 2 primis crassiusculis.

Pronotum superne planiusculum, anterius truncatum, posterius

subangulato rotundatum : lobi laterales perpendiculares, angulato deflexi, fere regulariter rotundati, sinu humerali distinctissimo.

Pedes graciles, sat longi, glabri, lobis genicularibus muticis, femoribusque omnibus inermibus. Femora antica et intermedia gracillima. Tibiae anticae foraminibus utrinque apertis, post foramina gracillimae, subtus spinis extus 5, intus 4, praeditae; tibiae intermediae totae subtillimae, subtus in utroque margine 3-4 spinosae. Femora postica basi sat incrassata sed compressa, apice longe et valde attenuata. Tibiae posticae longae, supra multispinulosae, subtus pone medium tantum parce spinulosae.

Elytra longa, textura tenera, in dimidio apicali pellucida; minute et crebre reticulata, angusta; in quiete visa, supra (margine postico) recta, subtus (margine antico) ad apicem leviter arcuata, apice subacute rotundata: ramo radiali ante medium oriente, cum vena ulnari et venis radialibus subparallelo, in apicem elytri exeunte, ante apicem ramulos 4 emittente.

Alae elytra minime (circiter $1/2$ mill.) superantes.

Ovipositor subrectus, basi incrassatus, deinde angustus, apice acuminatus, nitidus, cum corpore concolor, margine supero post basim levissime incurvo. Lamina subgenitalis basi gibbulosa, apice non attenuata, ibique rotundata, levissime emarginata.

5. — **Anisoptera conocephala** (LINN.) KIRBY.

Anisoptera conocephala (LINN.) teste KIRBY, 1906, *Catal. of Orthopt.*, vol. II, Pars. I, London, pag. 279.

Xiphidion aethiopicum (THUNB.), REDTENBACHER, KARNY, et auctorum.

3 ♂ et 3 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROUDE).

3 ♀. — Région de l'Uellé (HINTHEL).

1 ♀. — Lemba (GILMONT).

2 ♂. — Kinchassa (WAELEBROECK, 1899).

Var. : Pronoto magis convexo, alis leviter minus elongatis, statura levissime minore :

1 ♂. — Luki, Mayumbé (ENGLEBERT).

1 ♀. — Libengei, Ubanghi (LEBOUTTE).

1 ♂ et 5 ♀. — Umangi (E. WILVERTH, 1896).

Siccome, eccettuati gli esemplari del Kamerun, gli altri sono in generale guasti, la determinazione di alcuni di questi è fatta per approssimazione.

6. — **Anisoptera oblecta** (KARNY).

♂ *Xiphidion oblectum* KARNY, 1906; *Revisio Conocephalidarum*, op. cit., pag. 96-97.

Riferisco con dubbio a questa specie i seguenti esemplari :

3 ♂ et 3 ♀. — Umangi (E. WILVERTH, 1896).

1 ♀. — Kassongo à Stanleyfalls (ROM.).

Il prosterno è inerme. Le elitre superano di poco l'apice dell'addome e non arrivano all'apice dei femori posteriori; questi posseggono rare spinule, però distintissime.

Nei ♂ le elitre coprono totalmente le ali; nelle ♀ le ali sporgono oltre le elitre per circa 1 mill.

Il margine inferiore dei lobi laterali del pronoto è molto obliquo, l'angolo posteriore inferiore è molto prominente. Il margine posteriore di questi lobi non è veramente retto, ma sinuoso, perchè la gibbosità callosa è distinta. I cerci dei ♂ hanno un lungo dente interno un po' prima del mezzo, più presso la base che non all'apice. L'ovopositore è dritto.

		♂	♀
Lunghezza del corpo	mill. :	10—12	12—14
» del pronoto	»	2.3—3	3
» delle elitre	»	9.5—11.5	11—12.5
» dei femori posteriori.	»	11—13	12.5—14
» dell'ovopositore	»	—	9—10

7. — **Anisoptera guineensis** (REDTENBACHER).

Xiphidium guineense REDTENBACHER, 1891; *Monogr. cit.*, p. 518.

Xiphidion » KARNY, 1906; *Revisio Conocephal.*, op. cit., pag. 94.

Anisoptera guineensis KIRBY, 1906; *Catal. Orthopt.*, op. cit., pag. 280.

1 ♀. — Umangi (E. WILVERTH, 1896).

È ben riconoscibile per le tibie anteriori fornite di 10 piccole spine oscure e pel prosterno bispinoso. Le sue elitre però sono assai più lunghe che nel tipo, misurando 7 mill. in lunghezza. L'ovopositore è lungo mill. 11.5, leggerissimamente curvato, quasi dritto.

8. — **Anisoptera maculata** (LE GUILLOU).

Xiphidion maculatum (LE GUILLOU) REDTENBACHER, KARNY, et auctorum.

1 ♂. — Mukonje farm, Kamerun (coll. ROHDE).

2 ♂. — Zambi (Ch. HAAS).

1 ♂. — Popocabacca (F. LOOS).

10 ♂ et 4 ♀. — Boma (M. TSCHOFFEN).

1 ♂ et 1 ♀. — Boma Sundi (P. ROLIN).

1 ♀. — Région de l'Uelle (HINTHEL).

? 1 ♂. — Umangi (E. WILVERTH, 1896).

9. — **Anisoptera spec.**

Lascio indeterminati alcuni esemplari o unici o mal conservati,

di cui 1 ♀ di Kinchassa (Waelbroeck) forse riferibile alla *A. conocephala*, un ♂ di Kinchassa (Waelbroeck) forse riferibile alla *A. maculata*, una ♀ del Umangi (E. Wilverth, 1896), affatto indeterminabile, e alcune larve.

10. — **Orchelimum senegalense** KRAUSS.

♀. — *Orchelimum senegalense* KRAUSS, 1877; *Orthopt. vom Senegal, etc.* (SITZUNGSBER. DER K. AKAD. WISSENSCH. WIEN, LXXVI Band), pag. 32.

♂. — *Xiphidium senegalense* KARSCH, 1893; *Ins. Berglandsch. Adeli*, op. cit., pag. 148. — SJÖSTEDT, 1901; *Locustodeen aus Kamerun und Kongo* (BIHANG TILL. K. SVENSKA VET. AKAD. HANDLING. Band. 27, Afd. IV, n° 3, Stockholm), pag. 40.

♂, ♀. — *Orchelimum senegalense* KARNY 1906, *Revisio Conoceph.*, op. cit., pag. 84.

2 ♀. — Mukonje farm, Kamerun (coll. ROHDE).

1 ♀. — Popocabacca (Loos).

2 ♀. — Libengei, Ubanghi (LEBOUTTE).

Queste due ultime ♀ sono molto pallide. La ♀ di Popocabacca e una di quelle del Kamerun hanno la fronte in gran parte bruno-nera fuorchè in due plaghe sotto gli occhi.

11. — **Euconocephalus afer** KARNY.

Euconocephalus afer KARNY 1906, *Revisio Conoceph.*, op. cit., pag. 39, subsp. **asenteicus** N. SUBSP.

♀. — A typo speciei differt pronoto longiore, subunicolore, femoribus posticis necnon ovipositore brevioribus, hoc post basim fere usque ad apicem latiusculo, apice rapide acuminato, acuto. Pedes omnes breves.

Longitudo corporis	mm.	22
» pronoti	»	6,6
» elytrorum	»	30
» femorum posticorum	»	13,7
» ovipositoris	»	11,4

1 ♀. — Guinée : Asenté Akem (Aschanti).

12. — **Homorocoryphus spinulosus** KARNY.

Homorocoryphus spinulosus KARNY 1906, *Revisio Conoceph.*, op. cit., pag. 48-49.

1 ♀. Mukonje farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Specie distintissima e facilmente riconoscibile pel capo grosso e pel corpo piuttosto tozzo. Osservo che questa specie nella tavola dicotomica di KARNY invece che sotto il numero 6.6. « Elytra femo-

ribus posticis fere duplo longiora » dovrebbe essere collocata sotto il numero 6. « Elytra femoribus posticis 1 1/2 longiora ».

13. — **Homorocoryphus mélanostictus** KARNY.

Homorocoryphus melanostictus KARNY 1906, *Revisio Conoceph.*, op. cit. pag. 48.

4 ♂ et 4 ♀. — Mukonje farm, Kamerun (coll. ROHDE).

1 ♂. — Kelemba (DELAUNAY).

1 ♂ et 1 ♀. — Banzyville (HERMANN, 1897).

1 ♀. — Boma (LEBOUTTE).

1 ♀. — Rég. du Tanganika (cap. STORMS).

Variat lobis lateralibus pronoti superne necnon venis radialibus elytrorum, saepe plus minusve fusco vittatis, necnon femoribus intermediis inermibus. Statura interdum leviter major quam in typis a KARNY descriptis. Campus anticus elytrorum saepe fere ut in *H. albidonervi* (REDT.) albicans.

Probabilmente la specie descritta pure nel 1906 da BOLIVAR col nome di *Conocephalus basiguttatus* (Fagon. *Guinea española*, op. cit., pag. 371-372), è sinonima di questa.

14. — **Homorocoryphus longipennis** (REDTENBACHER).

Homorocoryphus longipennis KARNY 1906, *Revisio Conoceph.*, op. cit. pag. 44.

1 ♀. — Léopoldville (e coll. LAMARCHE).

1 ♀. — Léopoldville (WILMIN, 1903).

Entrambe perfettamente corrispondenti alla descrizione originale di REDTENBACHER.

15. — **Homorocoryphus nitidulus** (SCOPOLI) GRIFF.

Conocephalus nitidulus (SCOP.) GRIFFINI 1896, *Nota sinon. int. al Con. nitidulus* SCOP. (Bollett. Musei Zool. Anat. comp. Torino, vol. XI, n. 225). — GRIFFINI 1899, *Tentamen Catal. Conoceph. etc.* (MISCELLANEA ENTOMOLOGICA, Narbonne, vol. VII, n. 1).

Conocephalus mandibularis auctorum.

Homorocoryphus nitidulus KARNY, 1906, *Revisio conoceph.*, op. cit., pag. 44.

2 ♀ et 3 ♂. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

1 ♂. — Libengei, Ubanghe (LEBOUTTE, 1900).

2 ♂ et 14 ♀. — Boma Sudi (P. ROLIN).

1 ♂ et 6 ♀. — Banana (F. BUSSCHODTS).

1 ♀. — Banana-Boma (M. TSCHOFFEN, 1891).

1 ♀. — Kinchassa (WAELEBROECK, 1899).

1 ♀. — Léopoldville (WILMIN, 1903).

1 ♀. — Biukundi (F. BUSSCHODTS).

1 ♀. — Lubuabourg (P. JANSSENS).

2 ♀. — Loagna (LUCAS).

Le specie descritte da KARNY coi nomi di *H. paraplesius* e *H. fuscopunctatus* mi sembrano variazioni di questa, ed in questa io ho inclusi alcuni esemplari che potrebbero forse riferirvisi.

16. — **Homorocoryphus flavovirens** KARNY.

♀. — *Homorocoryphus flavovirens* KARNY 1906, *Revisio Conoceph.*, op. cit., pag. 50.

Dopo qualche esitazione riferisco a questa specie i seguenti esemplari :

1 ♀. — Région de l'Uellé (HINTHEL).

1 ♂. — Luki (D^r A. JULLIEN, 1900).

e con maggione incertezza : 1 ♀. Livituku (BOULANGER).

La forma e la brevità dell'ovopositore corrispondono alla descrizione di KARNY : nella ♀ dell' Uellé anzi la lunghezza di questo è un pò minore, mentre nella ♀ di Livituku è un pò maggiore : quest' ultima poi è di colore oscuro.

Il ♂ ha il fastigium verticis più grosso che la ♀, e perciò quasi tanto lungo come largo. Le spine dei femori posteriori in ambedue i sessi e particolarmente nella ♀ di Livituku non sono tanto piccole.

	♂	♀ (Uellé)	♀ (Livituku)
Lunghezza del corpo mill.	24	23,5	28
» del pronoto »	6,3	5,9	6,3
» delle elitre »	32	32	37,5
» dei femori posteriori »	16,4	18	19,8
» dell' ovopositore »	—	14	17

17. — **Homorocoryphus** SPEC.

Lascio indeterminati alcuni esemplari o unici o mal conservati. Fra questi 1 ♀ del Umangi (E. WILVERTH, 1896), notevole pel colore oscuro, pel fastigium verticis sensibilmente benchè lievemente più lungo che largo, l'ovopositore lungo e dritto, i femori posteriori forniti inferiormente di spine piuttosto robuste. Ecco le sue dimensioni :

Lunghezza del corpo mm.	29
» del pronoto »	7,1
» delle elitre »	40
» dei femori posteriori »	22
» dell' ovopositore »	22,5

Inoltre 1 ♂ di Kinchassa (WÆLBROECK), forse riferibile all' *H. nitidulus*; 1 ♂ del Congo (CAMMAERT) distintissimo pel pronoto lungo,

molto arrotondato all' indietro, ma il cui corpo è assai mutilato; infine diverse larve di varie località.

18. — **Plastocorypha vandikana** KARSCH.

Plastocorypha vandikana KARSCH, 1896, *Neue Orthopt. aus d. trop. Afrika* (STETTIN. ENTOM. ZEIT., LVII), pag. 354.

2 ♂. — Lado (HANOËLET).

1 ♂. — Lukungu (CH. HAAS).

1 ♂. — Banana-Boma (M. TSCHOFFEN, 1891).

Corrispondono esattamente alla descrizione di KARSCH. Osserverò poi che dalle semplici descrizioni non riesco a distinguere chiaramente questa specie dalla *Pl. nigrifrons* (REDT.). L'unica differenza indicata pare sia nella colorazione leggermente differente dei femori e delle tibie.

19. — **Pseudorhynchus lanceolatus** (FABR.) KIRBY.

Pseudorhynchus lanceolatus (FABR.). Teste KIRBY, 1906, *Catal. of Orthop.* Vol. II, pars I, London, pag. 238.

Pseudorhynchus hastatus BOLIVAR, REDTENBACHER 1891, *Monogr. Conoceph.*, op. cit., pag. 366.

1 ♂. — Congo (e coll. VAN VOLXEM).

1 ♀. — Boma Sundi (P. ROLIN).

La ♀ ha l'ovopositore lungo 25 mill.

20. — **Pseudorhynchus pungens** (SCHAUM).

Pseudorhynchus pungens REDTENBACHER 1891, *Monogr. cit.*, pag. 365, Tab. III, fig. 18.

1 ♀. — Bamboya, Guinea portoghese (LUCAS, 1904).

Questa ♀ ha le elitre lunghe appena 36 mill.

Forse alla stessa specie appartiene una larva ♂ di Lukungu (CH. HAAS).

PHASGONOURIDÆ AFRICANE

del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles

pel D^r **Achille Griffini**

(R. Istituto tecnico di Genova, Italia)

5°

PHANEROPTERIDÆ pars 1^a

(Nonnullae species ex subfamiliis *Elimæ*, *Pyrrhicæ*, *Pardalotæ*,
Otiaphysæ, *Phlaurocentra*, *Psyræ*, *Poreuomenæ*, *Preussicæ*)

Le *Phaneropteridæ* delle collezioni africane comunicatemi in esame dal R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles sono numerose; esse comprendono certamente parecchie novità e forme altrimenti interessanti.

Siccome pel poco tempo che ho disponibile, prevedo che non potrò colla sollecitudine che sarebbe desiderabile terminarne completamente lo studio se non fra alcuni mesi, ritengo opportuno riunire in questo mio quinto studio, le osservazioni sopra alcune specie appartenenti alle sottofamiglie sopra indicate.

Quattro di tali specie sono nuove; di molte faccio conoscere quello dei due sessi che finora non era stato descritto.

Genova, 3 Marzo 1908.

Fam. PHANEROPTERIDÆ

Subfam.: ELIMÆÆ

1. — **Hemielimæa gracilipes** KARSCH.

♀. — *Anisotochra gracilipes* KARSCH 1888, *Orthopterol. Beiträge* III, *Beitr. zur Kenntn. der Phaneropt. Fauna Afrika's, etc.* (Berlin. Entom. Zeitschr., Band. XXXII), pag. 431. — KARSCH 1890, *Verzeichn. der von Preuss auf der Barombi-Station gesamm. Locustodeen* (Entomolog. Nachrichten, Berlin, XVI Jhg., n. 23-24), pag. 353. — KARSCH 1891. *Uebers. der von Preuss auf der Barombi-Station gesamm. Locustodeen* (Berlin. Entom. Zeitschr., Band. XXXVI), pag. 317.

- ♀ — *Hemielimæa gracilipes* BRUNNER 1891, *Additamenta zur Monographie der Phaneropteriden* (Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesellsch., Wien, XLI Band), pag. 51

♂ (adhuc non descriptus): Foeminae similis; campo tympanali elytrorum modice producto, venis valde expressis. Lamina supranalis magna, lata, subrotundata, deflexa, apice leviter inciso: cerci longi, subtiles, teretes, pilosuli, decurvi, arcuati: penis crassus, bilobus. Lamina subgenitalis longissima, angusta, semicirculariter rapide incurva, dein subverticalis, subtus carinata, usque ad tertiam partem apicalem fissam, lobis semper contiguis.

Longitudo corporis	mill. 25 — 29,5
» pronoti	» 5,5 — 6,3
» elytrorum	» 35,5 — 36
Latitudo elytrorum	» 9,3 — 9,5
Longitudo femorum anticorum	» 12 — 12,9
» femorum posticorum	» 26 — 27,5
» laminae subgenitalis	» 8,6 — 9,5

- 2 ♂. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. RÖHDE).

- 1 ♂. — Mange, Kassai (FERRY).

Subfam. PYRRHICLÆ

2. — *Dithela rectiloba* KARSCH.

Dithela rectiloba KARSCH 1890, *Verzeichniss Barombi-Station Locustodeen*, op. cit., pag. 355, fig. 1.

- 3 ♂ et 4 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. RÖHDE).

- 1 ♀. — Inongo (LEYDER).

Dei tre ♂, uno, più grande, corrisponde esattamente alla figura di KARSCH per la speciale forma dei cerci: gli altri due, un po' minori, non li hanno bidentati all' apice, ma dilatati e rettamente troncati. Forse rappresentano una specie od una sottospecie diversa; ma fra le 5 ♀ non vedo differenze sensibili.

Però già BOLIVAR nel 1906 ha accennato alla esistenza di specie inedite di questo genere, che si potranno distinguere bene soltanto coll' esame di un materiale abbondante.

Subfam. PARDALOTÆ

3. — *Pardalota versicolor* BRUNNER.

Pardalota versicolor BRUNNER 1878, *Monogr. der Phaneropteriden*, Wien, pag. 134, Tab. II, fig. 30. — GIGLIO-TOS 1907, *Ortolotteri africani* (Bollett. Mus. Zoolog. Anat. Comp. Torino, vol. XXII, n. 563), pag. 563, — ENDERLEIN 1907,

Zoolog. Jahrbucher, Abth. Systematik, 25 Band, Heft 2,
pag. 197, 199, Tab. 9, fig. 8.

2 ♀. — Lukungu (CH. HAAS).

2 ♀. — Congo (coll. de Contreras).

1 ♀. — Yema (CABRA).

4. — **Pardalota karschiana** ENDERLEIN.

♂. — *Pardalota Karschiana* ENDERLEIN 1907, *Pard. Karschiana*,
eine neue Ost-Afrikanische Orthoptere (Zoolog. Jahrbucher,
Abth. Systematik, 25 Band, Heft 2), pag. 198, Tab. 9, fig. 7.

♀ (adhuc non descripta). — Mari similis, et foeminae *Pard. versicoloris* sat similis. Caput nigrum, flavo varium, praecipue fascia lata transversa supra basim clypei flava et maculis parvis flavis sub oculis et in genis ornatum. Occiput croceum, fusco bimaculatum. Pronotum lobis deflexis subtotis atris, dorso croceo, maculis 5 fusco-nigris ornato, quarum 2 anticae contiguae, tertia media subrhombea, 2 posticae transversae sat proximae, laterales. Margo posticus pronoti in medio sinuatus. Pedes ut in *P. versicolore*, vittis transversis nigris femorum posticorum baseos latioribus. Elytra campo antico fere usque ad tertiam partem apicalem fusco-purpureo, maculis nigris dilutis praedito, campo radiali vitta lata rosea ornato, posterius dilatata et marginem anticum (inferum in quiete) tangente; haec vitta basi breviter nigrata, venulis pallidioribus, ad medium vel post medium macula una vel maculis duabus subrotundis magnis nigris interrupta; campo postico ut campo antico fusco-purpureo maculis nigris dilutis ornato, venulis subtilibus pallidioribus, colore fusco in apice dilatato.

Longitudo corporis mill. 20 (circiter).

» pronoti. » 4,2

» elytrorum » 22

» femorum posticorum . . . » 14,2

» ovipositoris » 11,4

1 ♀. — Inongo (LEYDER).

5. — **Pardalota Haasi** n. sp.

♂, ♀. — Speciebus praecedentibus similis, tamen minor et tota multo magis villosa; pronoto superne flavo vel fulvo unicolore, lobis lateralibus obscuris; pedibus fulvis unicoloribus, femoribus posticis nullo modo nigro vittatis nec maculatis; elytris apicem femorum posticorum optime superantibus, circiter ut in *P. karschiana* pictis. Campo antico et postico fusco-purpureis, venulis pallidis reticulatis, sed ibi maculis nigris nullis; colore fusco campi antici circiter usque ad tertiam partem marginis antici

extenso; colore fusco campi postici usque ad apicem extenso ibique dilatato; vitta in campo radiali albido-rosea, basi sat longe nigrata, ibique venulis pallidis, apice dilatata et cum parte subpositica marginis antici contigua, post medium a maculis duabus subrotundis nigris superne (postice) interrupta. Foraminis tibiaram anticarum, apice harum tibiaram et tarsis omnibus fuscis. Ovipositore minore quam in speciebus praecedentibus, minus incurvo, subrecto.

	♂	♀
Longitudo corporis.	mill. 12,1	17
» pronoti	» 3,8	4
» elytrorum	» 16,2	19
» femorum posticorum	» 10	12,8
» ovipositoris.	» —	9

Habitat : Lubuabourg.

Typi : 1 ♂ et 1 ♀ (R. Musaei Historiae Natur. Bruxellensis) a D^o CH. HAAS collecti.

1 ♂ (eiusdem Musaei) a D^o P. JANSSENS collectus, abruptus et decoloratus.

Pictura ♂ quam ♀ nitidior, coloribus elegantioribus. Antennae nigrae. Caput anterius in ♂ subtotum nigrum, paucis maculis flavis ornatum, in ♀ nigro et flavo valde varium; occiput croceum, nigro 4-maculatum. Pronotum croceum vel flavidum, lobis lateralibus in ♂ distinctissime nigris, in ♀ minus nigratis.

Pedes flavido-testacei, nec lineati, nec transverse vittati: unicolores. Foramina tibiaram anticarum, apex tibiaram omnium, plus minusve, et tarsi omnes colore fuscio.

Elytra ut in *P. karschiana* circiter confecta, vitta in campo radiali albida basi sat longe obscura et ad medium atque post medium maculas duas subrotundas nigras includente; campo antico et postico fuscis venulis pallidis, maculis atris nullis.

Ovipositor a basi subrectus, dum in speciebus praecedentibus basi distincte incurvus. Genitalia ♂ in typis haud bene conspicienda.

6. — **Pardalota Cloetensi** n. sp.

♀. — Magnifica species! Quam *P. versicolor* leviter gracilior. Glabra. Capite pronotoque nigro et croceo marmoratis, femoribus posticis extus nigro ornatis: elytris omnino nigerrimis, vitta tantum in campo radiali aurantiaca immaculata, subuniformi, optime definita, usque ad quartam partem apicalem marginis antici extensa sed ante hunc marginem abrupte terminata, haud dilatata, neque cum margine contigua. Ovipositore leviter incurvo, graciliusculo et longiusculo.

Longitudo corporis	mill.	15
» pronoti	»	3,3
» elytrorum	»	22
» femorum posticorum.	»	12,8
» ovipositoris.	»	9

Habitat : Beni Bendi, Sankuru.

Typus : 1 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) a D^r L. CLOE-TENS, anno 1895, collecta.

Caput occipite nigro nitido, vertice transversim flavo, fastigio verticis nigro et flavo vario, fastigio frontis nigro, fronte flava maculis 4 punctiformibus nigris transverse alineatis praedita, quarum 2 mediae minores, 2 laterales (sub antennis sitae) majores; genae etiam macula maiore nigra ornatae. Sutura clypeo-frontalis tota nigra : clypeus flavus, in dimidia parte apicali subtotus niger; labrum flavum, circumcirca, subtiliter verticaliter in medio, et dimidio apicali nigrum. Mandibulae nigrae; palpi flavi apice nigri. Scrobes antennarum flavi; antennarum articulus primus niger; caeteri... (?)

Pronotum constrictum, sulcis 2 ante medium sitis optime expressis, antice et postice rotundatum, flavo-testaceum, nigro pictum, superne 5-maculatum, maculis 2 anticis in prozona valde approximatis, tertia in medio dorsi a sulco secundo anterieus incisa, reliquis 2 majoribus, posterius modice approximatis, subquadratis. Lobi laterales valde nigro pictis, pictura nigra a margine infero et antico remota, maculas 2 parvas fulvas includente et sursum in metazonam leviter ascendente.

Sterna nigra, flavo limbata : coxae maxima parte nigrae. Pedes 4 antici fulvo-testacei, femoribus anticis perparum, femoribus intermediis distincte extus nigro vittatis, vitta haud acute delineata et ante apicem evanescente. Tibiae anticae anterieus inter foramina nigratae. Summus apex tiliarum et tarsi infuscati. Femora postica basi incrassata, dimidio apicali subtilissima, basi pallide flavida, valde nigro varia, maculis nigris plurimis subverticalibus et vitta nigra infera longitudinali; post medium fulva, immaculata. Tibiae posticae fulvae, apice superne pallide flavo. Tarsi postici pallide flavi, articulo secundo apice nigrato, tertio toto nigerrimo.

Elytra femora postica optime superantia, nigerrima opaca, venulis etiam nigerrimis, basi marginis antici (inferi in quiete) subtiliter flavida : vitta in campo radiali aurantiaca, circiter mill. 1,1 lata, a basi usque ad quartam partem apicalem extensa, cum radiis versus marginem anticum directa, marginem hunc tamen haud attingens, haud dilatata, et circiter ad 4 mill. ante apicem extremum elytrorum abrupte truncata.

Haec vitta distinctissima, elegantissima, supra colorem nigerrium elytrorum. Latitudo maxima elytrorum circiter mill. 5,4.

Alae sub elytris totae absconditae videntur nigrae.

Abdomen nigrum, segmentibus dorsalibus apice subtiliter rufo-testaceo limbatis. Ovipositor ferrugineus, minute granulato-rugulosus, margine supero maxima parte minute crenulato, margine infero in tertia parte apicali crenulato. Latitudo maxima ovipositoris circiter mill 1,4. Lamina subgenitalis triangularis.

Anomalia. — La zampa media destra di questo esemplare tipico è ridottissima, col femore e la tibia subcilindrici, inermi, e i tarsi fusi in una piccola massa unica subconica, indistintamente segmentata.

Metto qui a confronto le dimensioni delle parti della zampa media sinistra con quella della zampa media destra anomala :

	sinistra, normale.	destra, anomala.
Lunghezza del femore . mill.	5,6	2,1
» della tibia . »	6,3	1,3
» dei tarsi . . »	2,5	0,8

Lascio ogni considerazione al riguardo, poichè come già accennai in altra parte di questi miei studi, mi sono occupato in altri miei lavori di queste frequenti anomalie negli Ortotteri saltatori.

Nota. — Posso dire di conoscere ora tutte le specie del genere *Pardalota*, poichè esso, oltre quelle qui ricordate non contiene che la *P. asymmetrica* Karsch, di cui il Museo Civico di Storia Naturale di Genova ha ricevuto una bella serie di esemplari ♂ e ♀ da Entebbe, inviati dalla Signora Carolina Berti.

Subfam. OTIAPHYSAE

7. — **Tetraconcha fenestrata** KARSCH.

♂. — *Tetraconcha fenestrata* KARSCH, 1890, *Ueber Phaneropteren* (Entomol. Nachrichten, Berlin, XVI Jhg. pag.) 61. — A. GRIFFINI 1906, *Ortotteri race. da L. Fea nell' Africa occidentale*, I (Annali Mus. Civ. Genova, ser. 3, vol. II (XLII), pag. 391 (cum synonymia).

♀ (adhuc non descripta). — Forma et statura circiter ut in ♂, cui etiam est similis propter ovipositorem minimum. Colore pallidiore, fere siccifoliae. Elytris latioribus, eodem modo venosis, speculo nullo, ramo radiali pone medium elytri oriente, in ima bifurcatione nigro maculato. Femoribus saepe punctulis fuscis ornatis. Vertice quam in ♂ latiore, apice transverso, truncato, minime sinuato, antierius (subtus) leviter gibbuloso. Ovipositor minimo, valvulis separatis, sat robustis, apice acuminato, supra subtusque minu-

tissime crenulato. Lamina subgenitali apice leviter sinuato-emarginata.

♀ Longitudo corporis	mill.	26	— 30
» pronoti	»	6	— 6,2
» elytrorum	»	30	— 32
Latitudo maxima elytrorum	»	10,6	— 11,5
Longitudo femorum posticorum	»	25,8	— 26,5
» ovipositoris	»	2,5	— 3,2

1 ♂. — Romano.

1 ♂. — Kamerun.

1 ♂ et 8 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

8. — **Tetraconcha** sp.

? An *Tetraconcha smaragdina* BRUNNER 1891, *Additamenta Monogr. Phaneropt.*, op. cit., pag. 116.

Una ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Della *T. smaragdina* fu descritto solo il ♂, pure del Kamerun. La ♀ da me esaminata somiglia grandemente alla ♀ della *T. fenestrata*, ma si distingue per le elitre meno larghe e più allungate. Ecco le sue dimensioni.

Longitudo corporis	mill.	25
» pronoti	»	5
» elytrorum	»	36,2
Latitudo maxima elytrorum	»	7,8
Longitudo femorum posticorum	»	26
» ovipositoris	»	2,8

Subfam. PHLAUROCENIRA.

9. — **Buettneria maculiceps** KARSCH.

♀. — *Buettneria maculiceps* KARSCH 1888, *Orthopter. Beitr.* III, (Berlin. Entom. Zeitschr., Band XXXII), pag. 445.

♂ (adhuc non descriptus) : Foeminae omnino similis; campo tympanali utriusque elytri macula subrotunda albido cretacea subtiliter nigro cincta ornato; in quiete macula unica (more solito campi tympanalis sinistri supra dextrum incumbens) conspicitur. — Segmentum abdominale dorsale ultimum pallidum, fere albidum. Lamina supraanalis parva, rotundata, deflexa, etiam albida. Cerci sat elongati, subrecti, pilosuli, usque post medium crassiusculi, post medium dentem subtriangularem latum, obtusum, parum prominulum, superne versum, gerentes; ante et post eum superne sinuati, post eum subtiliores, leviter incurvi, fere longe spini-

formes, semper hirsuti, apice tenui sed non acuto. Lamina subgenitalis majuscula, apicem versus subcompressa, ideoque ad latera subcarinata, apice leviter sinuato-emarginato, stylis nullis.

		♂	♀
Longitudo corporis	mill.	15 — 19	21 — 24
» pronoti	»	3,5 — 4	4,5
» elytrorum	»	24,5 — 26	29 — 30,5
Latitudo maxima elytrorum	»	6 — 7	8,3
Longitudo femorum posticorum	»	16,5 — 18,5	19 — 20

3 ♂ et 11 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

10. — **Phlaurocentrum mecopodoides** KARSCH.

♂. — *Phlaurocentrum mecopodoides* KARSCH 1891, *Uebers. der von Preuss auf der Barombi-Station gesamm. Locustod.* (Berlin. Ent. Zeitschr., 36 Band), pag. 321-322, fig. 1.

♀ (adhuc non descripta). Forma, statura et colore ut in ♂, cui etiam persimilis propter ovipositorem subnullum, aegre distinguendum, valvulis 2 disjunctis brevissimis, subrectis, basi et apice dilatatis, sed semper compressis, apice recte truncatis, confectum. Segmentum anale convexum, apicem versus subcompressum et attenuatum, pilosulum. Lamina subgenitalis elongata, ad apicem truncata, lateribus in lobos auriculares extus leviter dilatatos, posterius productis.

		♂	♀
Longitudo corporis	mill.	25 — 28	27 — 29
» pronoti	»	5,2 — 5,4	5,5 — 5,6
» elytrorum	»	31,5 — 37	35 — 40,4
» femorum posticorum	»	23,5 — 25	26 — 29
» ovipositoris	»	—	1,1

3 ♂ et 3 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Subfam. PSYRAE.

11. — **Enochletica affinis** BOLIVAR.

♂. — *Enochletica affinis* BOLIVAR 1906, *Fasgonurideos de la Guinea española* (Memorias R. Soc. Españ. Historia Natural. Tomo 1, pag. 333-334).

Riferisco a questa specie un unico esemplare di Lukungu (CH. HAAS), e che è una ♀ la quale corrisponderebbe pur bene alla descrizione data da KARSCH della ♀ della sua *Enochletica ostentatrix*, 1896, ma che da questa essenzialmente differisce per l'ovopositore assai più piccolo, pel fastigium verticis distintamente solcato, e per dimensioni alquanto maggiori.

BOLIVAR della sua *E. affinis* ha descritto solo il ♂, ed in questo genere, come appare dalla descrizione di KARSCH, le differenze sessuali sono grandissime, quindi può darsi che io giudichi esattamente attribuendo al ♂ descritto da BOLIVAR la ♀ di Lukungu, del R. Museo di Bruxelles. Le differenze fra essa e il ♂ di BOLIVAR sono appunto all'incirca come quelle indicate fra la ♀ e il ♂ della *E. ostentatrix* KARSCH.

Eccone dunque i principali caratteri:

♀. — Robusta; olivaceo-fusca, capite, pronoti dorso et campo tympanali elytrorum pallidioribus olivaceis. Clypeus fuscior. Fastigium verticis articulo primo antennarum parum latius, pallidius, flavidum, distincte sulcatum. Antennae basi flavidae, pallidae. Vertex lineis longitudinalibus utrinque duabus flavescentibus ornatus, in medio modice infuscatus, linea media nigricante haud expressa. Pronotum postice convexum, lobis lateralibus fuscis, distincte altioribus quam longioribus, superne angustatis. Elytra apicem versus parum sed sensim dilatata, margine supero (postico) sinuato; fusca, supra basim venarum radialium et venae ulnaris modice irregulariterque pallido plagiata, et deinde ad originem rami radialis supra subtusque bifurcationem hujus rami et parum postice etiam pallido plagiata. Femora antica et intermedia subtus spinis 3-4, postica spinis 4. Pedes antichi breves. Tibiae anticae foramine postico aperto, antico fere rimato. Abdominis dorsum late nigrum. Caput, pronotum et pedes dense punctata. Lamina subgenitalis subtriangularis, sat elongata, basi concava, apice integro, subacute rotundato. Ovipositor brevissimus, valde incurvus, latiusculus, modice nitidus, rugulosus, valvulis superioribus apice crenulatis.

Longitudo corporis	mill.	27
» pronoti	»	8,2
» elytrorum	»	39
Latitudo elytrorum	»	13
Longitudo femorum anticorum	»	5,5
» femorum posticorum	»	16,4
» ovipositoris	»	3,2

12. — *Dapanera genuteres* KARSCH.

♂. — *Dapanera genuteres* KARSCH 1888, *Orthopterol. Beiträge*, III (Berlin. Entom. Zeitschr. Band XXXII), pag. 441.

♂, ♀. — *Dapanera genuteres* SJÖSTEDT 1901. *Locustodeen aus Kamerun und Kongo* (Bihang till K. Svenska Vetenskaps Akad. Handlingar, Stockholm, Band 27, Afd. IV, n° 3) pag. 11, tab. IV, fig. 1.

2 ♂ et 1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROUDE).

I ♂ sono ancor più grandi di quello descritto da SJÖSTEDT, e presentano una lunghezza del corpo di mill. 30-31; lunghezza delle elitre mill. 43; larghezza massima delle elitre mill. 11-11,4; lunghezza dei femori posteriori mill. 21,5-22.

Notevole è il colore giallo citrino delle metapleure sia nei ♂ che nella ♀; i lobi laterali del pronoto sono distintamente più alti che lunghi, in tutti gli esemplari. Uno dei ♂ è di colore oscuro.

13. — *Bongeia puncticollis* SJÖSTEDT.

♀. — *Bongeia puncticollis* SJÖSTEDT 1901, *Locustodeen aus Kamerun und Kongo*, pag. 9-10, Tab. IV, fig. 3.

♂. (adhuc non descriptus). — Foeminae omnino similis; elytris leviter angustioribus, parte tympanali modice producta, vena plicata crassa praedita. Segmentum abdominale ultimum dorsale apice deflexo subconcavo (an fortuito?). Cerci longi, incurvi, subtiles, apice minime subclavati, ibique mucrone minimo armati. Penis crassus. Lamina subgenitalis navicularis, tricarinata, apice rotundato sat profunde emarginato, lobis triangularibus, stylis parvis instructis.

	♂	♀
Longitudo corporis mill.	26,5	26,8—32
» pronoti »	4,5	4,5—5,5
» elytrorum »	32	32 —33,2
Latitudo elytrorum »	8	8 —9,2
Longitudo femorum posticorum »	14,5	14,5—15,5
» ovipositoris »	—	7,7—8

1 ♂ et 2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROUDE).

Nelle dimensioni date da SJÖSTEDT deve essere incorso qualche errore di stampa per quanto riguarda le elitre, così la larghezza e la lunghezza di queste non si possono conoscere che dalla figura.

14. — *Itokiia silvarum* SJÖSTEDT.

♂. — *Itokiia silvarum* SJÖSTEDT 1901, op. cit., pag. 10.

♀ (adhuc non descripta). — Cum ♂ omnino congruit, sed elytris majoribus, foeminae *Bongeiae puncticollis* persimilis, attamen occipite minus elevato et ovipositore leviter minore, minus granuloso, distinguenda, necnon fastigio verticis marginibus fere verticaliter sublamelliformibus praedito notanda.

Longitudi corporis mill.	26
» pronoti »	4,5
» elytrorum »	36

Latitudo elytrorum »	9,5
Longitudo femorum posticorum . . »	15,5
» ovipositoris »	6,2

1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

15. — **Goetia galbana** KARSCH.

♀. — *Goetia galbana* KARSCH 1891, *Uebers. Barombi-Stat. Locustodeen* (Berlin. Ent. Zeitschr., XXXVI. Band), pag. 323, fig. 2.

♂, ♀. — *Goetia galbana* SJÖSTEDT, 1901, op. cit., p. 8.

1 ♂. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Subfam. POREUOMENÆ.

16. — **Poreuomena Duponti** n. sp.

♂, ♀. — *Poreuomenae africanæ* BRUNN. persimilis; mas tamen differt cercis simplicibus, haud furcatis, nec ut in *Por. forcipata* SJÖSTEDT 1901, et in *Por. gladiatore* BOLIV. 1906 (1), securiformibus, necnon campo tympanali elytrorum in utroque elytro nigrato; foemina aegre a ♀ *Poreuomende africanæ* distinguenda :

	♂	♀
Longitudo corporis mill.	15	22 — 23,5
» pronoti »	4	4 — 4,7
» elytrorum »	25	28,1 — 34,3
» femorum posticorum . . . »	18	20 — 21,6
» ovipositoris »	—	6 — 7,3
Latitudo elytrorum »	4	5,5 — 6

Habitat: Kamerun.

Typi: 1 ♂ et 6 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) ad Mukonje Farm, a D^r R. ROHDE collecti.

Laete viridis; antennis, basi excepta, fuscis; ovipositore apice infuscato. Campus tympanalis elytri sinistri ♂ vena plicata fusca expressa, ibique intus valde productus, post venam plicatam sat longe et anguste subrectangulariter nigro-fuscus; campus tympanalis elytri dextri eodem modo in parte postica angustiore macula identica longiuscula et angustiuscula subrectangulari nigro-fusca repletus. Elytra in utroque sexu margine postico (supero in quiete) minute nigro punctulato et in utroque sexu venulis transversis valde regulariter dispositis, in intervallis omnibus inter venas parallele inter se dispositis. Apex elytrorum subhyalinus.

Alae elytra superantes.

(1) BOLIVAR nel 1906 ignorava l'opera di SJÖSTEDT del 1901; probabilmente la sua *Por. gladiator* è sinonima della *Por. forcipata* SJÖST.

Frons, pectus, pleurae, pallidiora. Elytra magis laete viridia; metazona pronoti interdum obscurior. Oculi globosi.

Apex femorum brevissime et basis 4 tibiaram anticarum sat longe, interdum leviter, infuscata. Tibiae anticae superne minime subtilissime sulcatae, sulculo aegre sub lente tantum distinguendo. Femora postica subtus apicem versus distincte spinulosa.

Apex abdominis ♂ circiter ut in figura 53 *b* Monographiae BRUNNERI, 1878 (Tab. III) confectus, lobo tamen basi haud constricto sed a basi usque ad bifurcationem apicalem regulariter attenuato, lobulis 2 apicalibus ut in illa figura confectis. Cerci simplices, haud furcati, apice angulato intus incurvi. Lamina subgenitalis ♂ magis quam in *P. africana* elongata et attenuata, apice magis profunde fissa, lobis subtilibus longioribus parallelis.

Ovipositor a basi incurvus, latiusculus, ima basi tumidus, postea compressus, totus crebre et minute granulato-rugulosus, margine supero dimidio apicali fortiter serrato.

Species dicata D^o DUPONT, R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis Directori.

17. — **Poreuomena** sp.

? An varietas speciei praecedentis?

2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Sono somigliantissime alle ♀ della specie precedente, più pallide però, colle venule trasversali delle elitre meno regolarmente allineate parallelamente, in principal modo nel campo anteriore.

Questo genere probabilmente offrirà agli studiosi che avranno a disposizione abbondante materiale, alcune nuove specie, alla cui esistenza ha già accennato BOLIVAR nel 1906.

18. — **Poreuomena Wilverthi** n. sp.

♂. — Mari *Poreuomenae Duponti* primo intuitu persimilis, leviter major, campo tympanali utriusque elytri ut in ♂ *P. Duponti* nigro-fusco, cercis simplicibus, lamina subgenitali elongata, constricta, profunde fissa, lobis subtilibus elongatis subparallelis. Differt tamen maxime propter formam segmenti ultimi abdominalis, lobo latiusculo subrectangulari, angulis rotundatis, praediti: hoc lobo in medio longitudinaliter usque ad basim fisso, lobulis per totam longitudinem proximis, leviter deflexis, laminam unicam supraanalem similiter confectam, angustiore, inter cercos deflexam, partim tegentibus. Cerci fere usque ad apicem crassiusculi, ibique apice subtili, breviusculo, fere spiniformi, praediti.

Longitudo corporis	mill.	20
» pronoti	»	4,1
» elytrorum	»	31,7

Longitudo femorum posticorum.	mill.	21,2
Latitudo elytrorum	»	4,9

Habitat : Umangi.

Typus : 1 ♂ (Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) a D^o E. WILVERTH, anno 1896 collectus.

Laete viridis, fronte et pectore pallidioribus. Antennae sat longe post basim pallidiorem fuscae. Oculi globosi.

Pedes graciles, longiusculi. Tibiae anticae distincte sulcatae, sulculo tamen minimo. Femora postica subtus, apicem versus, spinulosa.

Elytra viridia, apice subhyalina, margine postico (supero in quiete) nigro minute punctulato, venulis transversis parum minus quam in *P. Duponti* regulariter inter se parallelis. Organa stridentia ut in *P. Duponti* confecta et colorata. Alae elytra superantes.

Per la forma dell' apice dell' addome questa specie andrebbe separata dal gen. *Poreuomena* e forse collocata nel genere *Cestromecha* KARSCH o nel gen. *Mangomaloba* SJÖST., ma la grande somiglianza che essa ha colla *P. Duponti* mi consiglia a collocarla nello stesso genere di questa.

19. — **Zeuneria melanopeza** KARSCH.

♀. — *Zeuneria melanopeza* KARSCH 1888, op. cit (Berl. Entom. Zeitschr., XXXII Band, pag. 443.

♂. — *Zeuneria melanopeza* KARSCH 1890, *Ueber Phaneropt.* (Entom. Nachricht., Berlin, XVI Jhg.), pag. 60.

♂, ♀. — *Zeuneria melanopeza* A. GRIFFINI 1906, *Ortotteri racc. da Fea nell' Africa occident.* (Ann. Mus. Civ. Genova, I. c.), pag. 390.

3 ♂ et 3 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

2 ♂ et 2 ♀. — Mange, Kassai (FERRY).

1 ♀. — Kassai, Uzogonda (VERBECQUE).

Subfam. PREUSSIAE.

20. — **Preussia lobatipes** KARSCH.

♀. — *Preussia lobatipes* KARSCH 1890, Entomol. Nachrichten, Berlin, XVI Jhg, pag. 364, fig. 4.

♂. — *Preussia lobatipes* KARSCH 1891, Berlin. Entom. Zeitschr., Band 36, pag. 326.

1 ♂ et 1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

BEMERKUNGEN ÜBER NABIDEN

NEBST

BESCHREIBUNG NEUER ARTEN

von O.-M. Reuter.

Seit dem vergangenen Jahre bin ich u. a. mit einer Monographie der Nabiden beschäftigt. Da es jedoch noch lange dauern dürfte, bis ich die zahlreichen Arten der Unterfamilie *Reduviolina* bearbeitet habe, publiziere ich hier einige vorläufige Aufzeichnungen, die besonders die Synonymie der schon beschriebenen Arten, wie auch einige die Systematik berührende Fragen betreffen. Leider ist es mir unmöglich gewesen die Typusexemplare mehrerer von britischen Autoren, wie BLACKBURN, BUCHANAN-WHITE, DISTANT, KIRKALDY und WALKER beschriebenen Arten zu untersuchen, wodurch ihre wissenschaftliche Verwertung und ihr Platz im Systeme noch unentschieden bleiben.

Dagegen bin ich folgenden Herrn Kollegen, die mir freundlichst Sammlungen zur Bearbeitung überlassen haben, grossen Dank schuldig: KOSHEVNIKOV in Moskau, ADELUNG und BIANCHI in St-Petersburg, POPPIUS und SAHLBERG in Helsingfors, SJÖSTEDT in Stockholm, SCHMIDT in Stettin, KUHLGATZ in Berlin, HANDLIRSCH in Wien, HORVATH in Buda-Pest, AHNGER in Aschabad, JAKOVLEFF in Eupatoria, GESTRO in Genova, SCHOUTEDEN und SEVERIN in Brüssel, BOUVIER in Paris, BAKER in Havanna, später in Para, VAN DUZEE in Buffalo, BERGROTH in Duluth, HEIDEMANN und HOWARD in Washington.

1. Die Nabiden betrachte ich, gleich STÅL, entschieden als eine von den Reduviiden deutlich zu unterscheidende Familie, die vielleicht mit diesen nicht einmal so verwandt ist, wie die Phymatiden. Die Vorderbrust entbehrt stets die für die beiden letzteren Familien charakteristische Stridulationsrinne, der Rüssel ist deutlich viergliedrig und der Rippenverlauf der Membran sehr von dem der Reduviiden verschieden. Der allgemeine Habitus ist jedoch bisweilen dem der Reduviiden sehr ähnlich. So z. B. ähnelt die Reduviiden-Gattung *Aphelonotus* UHL. der Nabiden-Gattung *Pachynomus* so sehr, dass sie bisher von allen Verfassern als eine mit dieser verwandte Nabiden-Gattung aufgefasst worden ist. Die oben angegebenen Merkmale genügen jedoch, um zu beweisen, wie ich es

unten näher dargelegt habe (siehe 2, *Aphelonotus*), dass sie eine echte Reduviide und keine Nabide darstellt. Aus demselben Grund ist auch die, als zu den Nabiden gehörig, beschriebene Gattung, *Rulandus* DIST. eine Reduviiden-Gattung.

In der That scheint mir die Familie *Nabidae* einerseits mit den Acanthiiden (Saldiden) s. l. (*Velocipedina* und *Leptopina*) und andererseits mit den Anthocoriden (*Anthocorina*, *Lycocoraria*) viel näher verwandt zu sein als mit den Reduviiden. Die Struktur der weiblichen Genitalsegmente ist dieselbe wie die der Velocipedinen und Anthocoriden, aber von der der Reduviiden sehr verschieden. Der Rippenverlauf der Nabiden-Membran hat keine Ähnlichkeit mit dem der Reduviiden-Membran, ist aber fast ganz derselbe wie der der Velocipedinen-Membran, und der Rippenverlauf der Acanthiinen- und Leptopodinen-Membran lässt sich aus diesem Typus durch Eliminierung der strahlformigen Randrippen und durch Beibehalten nur der Diskoidalzellen leicht herleiten, nicht aber aus dem Rippenverlauf der Reduviiden. Uebrigens zeigen die Leptopodinen auch eine gewisse Ähnlichkeit mit den Nabiden (Reduviolinen). Obwohl nur dreigliedrig erinnert der Rüssel doch in nicht geringem Masse an einen Reduviolinen-Rüssel, und die eigentümliche Struktur und Bewehrung der Leptopodinen-Schenkel tritt bei der Reduviolinen-Gattung, *Arbela* STÅL, wie auch bei den Larven einiger *Reduviolus*-Arten wieder auf, was wohl nicht nur eine zufällige Analogie sein dürfte.

Andererseits finde ich auch Anzeichen, die eine Verwandtschaft zwischen den Nabiden (Nabinen) und den Anthocoriden (*Lycocoraria*) anzudeuten scheinen. Schon bei den Pachytominen hat STÅL das Vorkommen eines Emboliums konstatiert, das vom Coriumgrunde bis an das Apikaldrittel reicht. Ein solches Embolium, das für die Anthocoriden charakteristisch, bei den Reduviiden aber nie zu finden ist, kommt auch bei der Unterfamilie *Nabina* vor und ist oft stark glänzend, wenn das Corium matt ist. Bei einigen Gattungen (*Pagasa* STÅL, *Nabis* LATR.) dieser Unterfamilie aber finden wir sogar noch die Andeutung eines Cuneus, da, wie es schon CHAMPION (Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Heter., II, p. 298) für *Pagasa luteiceps* WALK. nachgewiesen hat, am Ende des Emboliums eine deutliche Falte den Apikalteil des Coriums begrenzt, der hinter dieser Falte auch etwas, obwohl sehr schwach, abschüssig ist. Uebrigens weist die Gattung *Pagasa* mit einigen Lycocorarien-Gattungen, z. B. *Xylocoris* L. (*Piezostethus* FIEB.) so grosse habituelle Ähnlichkeit auf, dass es mir schwer fällt, mich von dem Gedanken los zu machen, dass diese Ähnlichkeit sich nicht auf etwaige genetische Gründe basiert, wenn auch die Verwandtschaft nicht besonders eng zu sein braucht. Die sehr ähnliche

Struktur der Vorderbeine mit den dicken Schenkeln und der nach der Spitze hin erweiterten, mit einer Fossa spongiosa versehenen Schienen ist vielleicht nicht nur von einer Konvergenz der Charaktere herzuleiten und trägt jedenfalls dazu bei, den Eindruck von Verwandtschaft zu erhöhen. Dass die *Pagasa*-Arten verhältnismässig gross, die *Xylocoris*-Arten klein sind, hindert nicht die Annahme einer ursprünglichen gemeinsamen Herstammung: unter den mit *Pagasa* verwandten Gattungen *Allorrhynchus* FIEB. und *Phorticus* STÅL kommen Arten vor, die nicht grösser als mehrere *Xylocoris*-Arten sind.

Der wichtigste Einwand, der gegen die Verwandtschaftsbeziehungen der Nabiden einerseits und der Acanthiiden und Anthocoriden andererseits gemacht werden kann, ist wohl der, dass jene trochalopode und diese pagiopode Formen repräsentieren. Ich glaube jedoch nicht, dass die Struktur der Hinterhüften die kardinale systematische Bedeutung hat, die SCHIÖDTE in seiner wichtigen Abhandlung « *Nogle Hovedsætninger af Rhynchoternas Morphologie og Systematik* » ihr zugemessen hat, und verstehe nicht, warum pagiopode Formen nicht aus trochalopoden sich hätten entwickeln können. Der Bau der Hüften ist ja wesentlich von biologischen Ursachen abhängig und dürfte schon darum in systematischer Hinsicht nur von untergeordnetem Wert sein.

Die beiden Phalangen SCHIÖDTES, *Trochalopoda* und *Pagiopoda* beibehaltend, hat KIRKALDY neulich den Grundriss einer systematischen Einteilung der Heteropteren publiziert (*Biological Notes on the Hemiptera of the Hawaiian Isles*, in den *Proc. Haw. Ent. Soc.* I, p. 137) und sie in vier Superfamilien eingeteilt: *Cimicoideæ*, *Nepoideæ*, *Miroideæ* und *Notonectoideæ*. Er betrachtet die Cimicoiden (*Cimicidæ*, *Aradidæ*, *Lygaeidæ* (= *Coreidæ* auctorum), *Pyrrhocoridæ*, *Geocoridæ* und *Tingidæ*) als die primitivsten der jetzt existierenden Hemiptera Heteroptera, wogegen die *Miridæ* (= *Capsidæ*) und *Notonectidæ* ihm je die höchst entwickelten Spitzen einer späteren Entwicklung zu repräsentieren scheinen. Diese Auffassung von den Miriden und Notonectiden nicht als von niedrig, sondern im Gegenteil als von hoch entwickelten Formen ist der bisherigen Anschauung fremd gewesen, scheint mir aber richtig.

Eine solche Auffassung wird über verschiedene bisher unerklärte systematische Fragen ein neues Licht werfen.

Jedenfalls glaube ich doch, dass neuere Untersuchungen auch das System KIRKALDY'S verändern werden, besonders auch, dass die Einteilung in die Phalangen *Trochalopoda* und *Pagiopoda* aufgehoben werden wird und dass die Superfamilien *Nepoidea* (*Nabidæ*, *Gerridæ*, *Reduviidæ*, *Nepidæ*, *Macrocephalidæ* und *Enicocephalidæ*) und *Miroidea* (*Anthocoridæ*, *Clinocoridæ*, *Polycetenidæ*, *Miridæ*, *Dipso-*

coridae und *Aëpophilidae*) in eine einzige Superfamilie zusammenzufassen sind. Der Hauptgrund für diese meine Auffassung ist nicht so sehr die schon hervorgehobenen Ähnlichkeiten zwischen Nabiden und Anthocoriden, als vielmehr die sehr ähnliche Konstruktion der Eier, wenigstens der meisten der obigen Familien (bei allen habe ich sie leider nicht untersucht). Diese sind nämlich länglich, leicht gekrümmt, kurz oder fast kurz wurstförmig, mit flachen schief aufsitzendem Deckel und zahlreichen randständigen Micropylen. Ob die Familie *Nepidae* aber mit den oben genannten homophylisch ist, scheint mir sehr zweifelhaft. Der Bau der Eier dieser Familie ist von dem der letzteren vollständig verschieden. Wie es sich in dieser Hinsicht mit den Acanthiiden verhält, ist mir leider nicht bekannt; sie werden von KIRKALDY in die Superfamilie *Notonectoidea* gestellt, scheinen mir aber, wie schon oben gesagt, mit den Nabiden verwandt zu sein. Ganz sicher wird eine Untersuchung der Acanthiiden-Eier die Frage über die richtigen Verwandtschaftsbeziehungen dieser Familie lösen.

Die Resultate obiger Darlegungen lassen sich kurz in folgende Sätze zusammenfassen :

1. Die Einteilung der Heteropteren in *Trochalopoda* und *Pagionopoda* ist wahrscheinlich nicht von kardinaler Bedeutung.

2. Die Superfamilie KIRKALDY's *Nepoidea* ist wahrscheinlich mit der Superfamilie *Miridoidea* enger als mit der Superfamilie *Cimicoidea* verwandt und vielleicht mit jener zusammenzuführen.

3. Die Nabiden bilden eine eigene, von den Reduviiden gut unterschiedene Familie.

4. Die Acanthiiden und Anthocoriden stammen wahrscheinlich von Nabidenähnlichen Vorfahren ab.

2. *Amphelonotus simplex* UHLER, Proc. Zool. Soc. London, XIII, 1894, p. 209. — CHAMP., Biol. Centr.-Amer., Rhynch. Heter., II, 1899, p. 297, 1, T. XVIII, fig. 15.

Von dieser Art besitzt das Museo civico in Genua sehr zahlreiche Exemplare, von Herrn G. BOGGIANI in P^o 14 Mayo im Jahre 1896 gesammelt. Die Figur in *Biol. Centr.-Amer.*, l. c., ist übrigens sehr gut, nur ist der Hinterrand des Pronotums unrichtig gezeichnet. Der Pronotumgrund ist nicht abgestutzt, sondern, wie es UHLER, l. c., richtig beschreibt, « broadly sinuated, with the humeral angles a little produced backward ». Der hintere Teil der Pronotumscheibe wird dadurch bedeutend schmaler als in der Figur.

CHAMPION sagt, l. c., dass diese Gattung « has very much the facies of a Reduviid, of the group *Piratinae* ». In der That gehört sie zu den Reduviiden und gar nicht zu den Nabiden, obwohl sie durch die Körperform und den Bau des Pronotums, wie auch

durch den der Vorderschenkel, sehr an *Pachynomus* unter den Nabiden erinnert. Schon ein Blick auf den Rippenverlauf der Membran, die von UHLER gar nicht beschrieben wird und von welcher CHAMPION nur sagt, dass sie länger bei den Exemplaren aus Guatemala als bei solchen von den Antillen ist, überzeugt uns, dass dieser vollständig nach dem Reduviiden-Typus und gar nicht wie bei den Nabiden gebildet ist (Siehe die Figur CHAMPION'S). Nicht weniger charakteristisch ist der Bau des Rüssels. Dieser wird von CHAMPION als « short and very stout, apparently 4-jointed » beschrieben. Er hat aber nur drei Glieder, von denen Glied 2. das längste, Glied 3. noch kürzer als 1. ist, und ist also ganz wie bei vielen Piratinen und nicht wie bei den Nabiden gebaut. Ein in systematischer Hinsicht sehr wichtiger Umstand ist ferner, dass die Vorderbrustmitte mit der für alle Reduviiden, wie auch für die mit diesen nahe verwandten Phymatiden, so charakteristischen feinen, glänzenden Stridulationsrinne versehen ist, die aber bei den Nabiden, also auch bei den Pachynominen, stets fehlt. Dass die Gattung *Aphelonotus* kein Embolium besitzt, wie es UHLER unrichtig angiebt, hat schon CHAMPION gezeigt. Das triangulare matte Feldchen der inneren Portion des Coriums etwas unter der Spitze des Schildchens, welches von UHLER als « open » und von CHAMPION als « of a similar texture to the membrane » beschrieben wird, ist ferner auch ein charakteristisches Merkmal, das man vergebens bei den Nabiden suchen würde, das aber den Piratinen eigen ist. Wie diese, besitzt auch *Amphelonotus* Punktaugen, die den Pachynominen ganz fehlen. Und schliesslich sind die Vorderschenkel ebensowohl dem Piratinen als dem Pachynominen-Typus nachgebildet.

Aus obigen Gründen finde ich es über jeden Zweifel erhaben, dass die Gattung *Aphelonotus* keine Nabiden-, sondern eine Reduviiden-Gattung (und zwar der Unterfamilie Piratina angehörig) ist. Vielleicht aber weist diese aberrante Gattung auf eine phyletische Abstammung der Nabiden (Pachynominen) von Piratinen-ähnlichen Vorfahren hin.

3. *Pachynomus* KLUG.

Die Fühler der Nabiden werden von FIEBER (Eur. Hem.) und STÅL (Hem. Afr. III) als viergliedrig beschrieben. Wenn man das kleine supplementäre Glied, das sich zwischen dem Basalglied und Glied 2 befindet und das oft sogar kaum sichtbar ist, nicht mitrechnet, sind in der That die Fühler der Unterfamilien *Nabina* und *Reduvolina* viergliedrig; nicht aber die der Unterfamilie *Pachynomina*. In der Beschreibung von *Pachynomus Lethierryi* sagt schon PUTON (Ann. Soc. Ent. France, 1876, pp. 40, 24) : « antennes de cinq

articles », da er aber diese nicht weiter beschreibt, könnte man glauben, dass er das kleine Supplementärglied auf dem Grunde des zweiten Gliedes als das fünfte Glied bezeichnet. Ich habe aber ein ganz unbeschädigtes Exemplar von *P. Lethierryi* untersucht und finde, dass die Fühler auch mit Ausnahme dieses kaum sichtbaren Gliedes aus fünf Gliedern bestehen, von denen das Glied 1. kurz und ziemlich kräftig, Glied 2. so lang wie das Pronotum in der Mitte, 3. fast so lang und dick wie 2., 4. und 5. dünner als 3. und zusammen etwas länger als dieses, 5. nur fast halb so lang wie 4. ist. Ferner habe ich auch ein Stück von *P. (Punctius) alutaceus* STÅL (mit ganz unbeschädigten Fühlern) untersucht und finde auch bei diesem die Fühler fünfgliedrig, die zwei letzten Glieder dünner als die vorhergehenden, das Glied 4. aber etwas länger als 3., und 5. ebenso lang wie 4.

4. *Pachynomus biguttatus* STÅL, Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 58, I. — DISTANT, Fauna Brit. Ind., Rhynch., II, 1904, p. 390, 1330, fig. 248.

Diese Art ist als nicht näher bekannt von STÅL in *En. Hem.*, III, 1873, p. 107, nur nachträglich angeführt, ohne in eine von den beiden Untergattungen untergebracht zu sein. In DISTANT'S Beschreibung fehlen alle die Merkmale, die uns belehren könnten, zu welcher Untergattung die Art gehört. Ich habe zwei Exemplare aus der Sammlung SIGNORET'S (gegenwärtig im Wiener Hofmuseum) untersucht und kann konstataren, dass *P. biguttatus*, sowohl wie *P. brunneus* DE CASTELN. und *P. picipes* KLUG, ein echter *Pachynomus* ist.

5. *Pachynomus Lethierryi* PUTON, Pet. Nouv. ent., 15 ocl. 1874, u. Ann. Soc. Ent. France, 1876, p. 40, 24.

Ich habe das Typusexemplar aus Biskra (gegenwärtig im Pariser Museum) untersucht. Auch diese Art ist ein echter *Pachynomus*. Sie scheint eine recht weite Verbreitung zu haben, denn im Wiener Hofmuseum findet sich ein Exemplar von PFEIFFER in Babylon gefunden.

6. *Nabis* LATR., Gen. Ins., III, 1807, p. 127. — STÅL, *En. Hem.*, III, 1873, pp. 107 et 108. — KIRKALDY, The Entomologist, 1900, p. 542; Wien. Ent. Zeit., XX, 1901, p. 219. — *Prostemma* LAP., STEIN, DUF. — *Metastemma*, AM. et SERV., FIEB.

KIRKALDY hat neulich wieder darauf aufmerksam gemacht, dass *N. guttula* (FABR.) der Typus der Gattung *Nabis* LATR. ist und dass

dieser Name darum, wie es auch schon früher STÅL bemerkt hat, für obige Gattung (*Prostemma* LAP., *Metastemma* AM. et SERV.) zu acceptieren ist, während die gewöhnlich sogenannte Gattung den Namen *Reduviolus* KIRBY erhalten muss.

In seiner *Enum. Hem.*, l. c., hat STÅL die Gattung in zwei Untergattungen geteilt: *Nabis*, an den Vorderschenkeln unten in der Mitte mit einem kleinen Tuberkel versehen und vor der Mitte unbewehrt, nebst *Pæcilla* STÅL mit den Vorderschenkeln unten der ganzen Länge nach fein dornig oder stachelig und ohne mittleres Höckerchen. Diese Merkmale sind jedoch nicht von der Bedeutung, die STÅL ihnen zugeteilt hat. Schon bei *N. carduelis* DOHRN, das von STÅL in die Untergattung *Pæcilla* gestellt wird, sind die Vorderschenkel ganz wie bei der Untergattung *Nabis* konstruiert, und dasselbe ist auch der Fall mit dem ihm unbekannten *N. Falkensteini* STEIN; diese beiden Arten besitzen am Unterrand der Vorderschenkel ein deutliches Höckerchen, vor welchem diese unbewehrt sind. Auch bei Arten, die dieses Höckerchen entbehren, wie *N. fasciatus* STÅL und *N. Hilgendorffi* STEIN, sind die Vorderschenkel doch eine Strecke gegen den Grund unbewehrt. Die Bewaffnung der Schenkel ist darum hier von sehr geringem systematischem Wert, denn es wird wohl niemand einfallen, die sehr nahe Verwandtschaft der oben angeführten Arten zu verneinen; STÅL selber hat ja *N. carduelis*, ohne die thatsächliche Konstruktion der Vorderschenkel bemerkt zu haben, als eine *Pæcilla* bezeichnet. Ich weise hier auch auf das hin, was unten über die Bewehrung der Schenkel bei den Gattungen *Allæorrhynchus* STÅL und *Psilistus* STÅL bemerkt wird. Auch was *Nabis* betrifft, ist STÅLS Einteilungsgrund in systematischer Hinsicht ungenügend, und die Untergattungen können also nicht beibehalten werden.

7. *Nabis bivittata* (JAKOVLEFF). — *Prostemma bivittata* JAKOVLEFF, Horæ Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889, p. 81 = forma macroptera. — *Prostemma lugubris* JAKOVLEFF, ibid., XXIV, 1889, p. 338 = forma brachyptera?

Herr Dr. v. ADELUNG hat mir freundlichst die Typen der beiden obengenannten *Prostemma*-Arten von JAKOVLEFF zur Ansicht gesandt. In der Grösse, Behaarung, Skulptur und Färbung stimmen sie ganz überein; die Verschiedenheiten der Struktur sind nur durch den Pterygodimorphismus bedingt. Das Schildchen beider ist mit denselben charakteristischen Grübchen versehen. Nur der Hinterteil des Pronotums bei *Pr. lugubris* ist stärker punktiert und die Halbdecken derselben fast ganz schwärzlich.

Das Exocorium jedoch ist schwach bräunlich und vielleicht auch die Verdunkelung der Flügeldecken nur auf das Konto des Brachypterismus zu schreiben. Wohl stammt *Pr. bivittata* aus dem Sibirischen Kreise Minusinsk und *Pr. lugubris* aus dem Amur-Gebiete her, die Art hat aber wahrscheinlich, wie mehrere sibirischen Arten, eine weite Verbreitung nach Osten hin. Die Uebereinstimmung in der für die *Nabis*-Arten ungewöhnlichen Farbe der Beine, die nur noch bei den viel kleineren, mit roten Halbdecken versehenen *N. Kiborti* (JAK.) zu finden ist, lässt die Zusammengehörigkeit der beiden Arten sehr verdächtig erscheinen.

8. *Nabis (Scelotrichia) ruficollis* (STEIN). REUTER, Rev. d'Ent., IX, 1890, p. 291. — *Prostemma id.*, STEIN, Berl. Ent. Zeit., I, p. 94, 8.

Schon l. c. habe ich nachgewiesen, dass diese Art sich von allen übrigen derselben Gattung durch ganz unbewehrte, nur mit einigen langen Borsten versehene Vorderschenkel unterscheidet und habe infolge dessen für sie die Untergattung *Scelotrichia* aufgestellt. Auf meine Aufforderung hin hat Dr. KUHLGATZ nochmals das Typus-Exemplar STEINS untersucht und schreibt: « Hinterchenkel unten bewehrt nur mit langen Borsten und dazwischen kürzere, höchstens halb so lange, jedenfalls nicht bewehrt mit kleinen Stiften und einem mittleren Zahn. » Während die Untergattung *Pæcilta* STÅL, wie oben dargelegt ist, nicht aufrecht zu halten ist, scheint mir dagegen die Untergattung *Scelotrichia* durch die abweichende Struktur der Vorderschenkel genügend motiviert zu sein.

9. *Allœorrhynchus (Psilistus) marginalis* (DIST.). — *Allœorrhynchus id.* DIST., Fauna Brit. India, Rhynch., II, pp. 394, 1335.

Diese Art wird von DISTANT als der Gattung *Allœorrhynchus* STÅL zugehörig beschrieben. Ich habe den Typus (im Museo Civico in Genua) untersucht und finde, dass sie in der That so zu sagen eine vermittelnde Stellung zwischen den beiden Gattungen *Allœorrhynchus* STÅL und *Psilistus* STÅL einnimmt. Wie bei *Psilistus*, sind die Vorder- und Mittelschenkel unten der ganzen Länge nach mit kleinen dicht gestellten Stacheln bewaffnet und die Mittelschienen gekrümmt, die Mittelschenkel unten gar nicht winklig erweitert: alle diese charakteristischen Merkmale, die von DISTANT gar nicht erwähnt werden, weisen aber der Art den Platz eher in der Gattung *Psilistus* an. Doch ist das Pronotum deutlich hinter der Mitte geschnürt, die Vorderschenkel sind unten leicht, obwohl sehr stumpfwinklig erweitert und die Mittelschienen mit einer kleinen

spongiösen Spitzgrube versehen. Obige Entdeckung macht die Validität der Gattung *Psilistus* zweifelhaft; diese unterscheidet sich von *Allæorrhynchus* nicht wesentlicher, als z. B. die Untergattung *Pæcilla* STÅL von *Nabis* LATR.; darum erscheint es mir am zweckmässigsten, sie nur als Untergattung von *Allæorrhynchus* zu betrachten.

10. **Phorticus parvulus** (SIGN.) — *Allæorrhynchus* id., SIGN., Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Gen., XV, 1880, p. 540.

Die zwei Typen im Museo Civico in Genua gehören nicht der Gattung *Allæorrhynchus* STÅL, sondern der Gattung *Phorticus* STÅL an. Schon in *Enum. Hemipt.*, IV, p. 107, hat STÅL den Unterschied der beiden Gattungen ausdrücklich hervorgehoben. Die Augen des *Phorticus* sind nicht hinten ausgebuchtet, die Fühler entbehren ganz das kleine Supplementärglied zwischen Glied 1 und 2, der Körper ist mit Ausnahme des Kopfes matt, das Pronotum nahe dem Vorderrande undeutlich eingedrückt, mit einem undeutlichen Halsringe versehen, u. s. w. STÅL kannte nur noch amerikanische Arten. Später habe ich in *Wien. Ent. Zeit.*, XII, 1893, pp. 316–320, vier äthiopische Arten zusammengestellt, unter denen die von STEIN als eine *Prostemma* beschriebene *Ph. flavus*. Von Ceylon hat DISTANT eine neue Art, *Ph. cingalensis* beschrieben (*Fauna Brit. India, Rhynch.*, II; pp. 396, 1339). Die obige Art SIGNORETS stammt von Celebes und kommt übrigens auch auf Java (ein Stück im Ungar. National Museum) vor. Andere, noch unbeschriebene Arten sind in Ost-Afrika, auf Celebes und Neu-Guinea angetroffen worden. Die Gattung hat also in den Tropen eine sehr weite Verbreitung.

11. **Phorticus minutulus** nov. nom. — *Ph. parvulus* REUT., Rév. d'Ent., IX, 1890, p. 290; Wien. Ent. Zeit., XII, 1893, p. 319.

Da *Allæorrhynchus parvulus* SIGN., wie oben erwähnt, sich als eine *Phorticus*-Art erwiesen hat, musste, um die doppelte Anwendung des Namens zu vermeiden, eine Änderung des Namens der obigen Art vorgenommen werden.

12. **Dodonæus humeralis** DIST., Fauna Brit. Ind., II, 1904, pp. 399, 1342, fig. 255.

Von dieser Art habe ich ein Stück aus Kurseong (Mus. Paris) gesehen. Der Unterschied von *Gorpis* STÅL, den DISTANT, l. c., hervorhebt, besteht sowohl darin, dass der hintere Lobus des Pronotums jederseits über die Hinterecken (nicht diese, wie es DISTANT unrichtig beschreibt) in einen stumpfen Kegel ausgezogen ist, als

auch in den Vorderhüften, die nur bis nahe an die Mitte des Mesosternums reichen. Solche Wucherungen des Pronotums aber sind von geringer generischen Bedeutung. Unter den Reduviiden können sie, wie bekannt, oft in derselben Gattung, bald stark entwickelt sein, bald ganz fehlen. So auch hier. Ich kenne eine bisher unbeschriebene *Gorpis*-Art von Madagaskar (*G. acutispinis* m.) mit noch längeren, mehr zugespitzten Humeralstacheln.

Dass ich dessenungeachtet die Gattung *Dodonæus* als gut motiviert beibehalte, beruht auf dem Vorhandensein eines Charakters, der mir von wirklichem systematischem Wert zu sein scheint, den DISTANT aber ganz übersehen hat. Der reale Unterschied der beiden Gattungen, die vielleicht doch nur als Untergattungen derselben Gattung betrachtet zu werden verdienen, liegt in der verschiedenen Furkationsweise der Rippen des Coriums. Bei *Dodonæus* findet diese Furkation der beiden Rippen fast in derselben Höhe statt, auf derselben Linie mit der Spitze des Clavus. Der innere Zweig der inneren Rippe ist sehr kurz und steht mit der Commissural-Rippe in Verbindung, die mit dem äusseren Zweig fast parallel läuft und mit diesem eine sehr langgestreckte Commissural-Zelle bildet. Die Zweige der äusseren Rippen laufen fast parallel, da auch der innere Zweig lang nach hinten gerichtet ist; durch ein kleines schiefes Rippchen ist sie mit dem äusseren Zweig der Innenrippe gleich vor dem Apikal-Drittel derselben vereinigt; ein gleiches Rippchen vereinigt auch die beiden Zweige der äusseren Rippe. Bei *Gorpis* ist der Rippenverlauf des Coriums ganz derselbe wie bei *Reduviolus*, d. h. die Furkation der äusseren Rippen fängt viel weiter nach hinten an und der innere Zweig läuft schräg mit den äusseren der Innenrippe zusammen, an oder hinter der Mitte dieses Zweiges, eine Apikalzelle mit kurzem Innenrande bildend. Hier mündet also der innere Zweig selber in den äusseren der Innenrippe ein, bei *Dodonæus* ist er mit diesem durch ein Schrägrippchen vereinigt.

13. *Gorpis acutispinis* n. sp.

Inferne pallide sordide lividus, nitidulus, vitta percurrente gulæ nigro-fusca, superne, capite excepto, opacus, lævis, costa exteriore margineque exteriore corii, hoc tenuissime, nec non membrana, angulo interiore basali excepto, nitidis; capite flavescente, pronoto, scutello, ipso apice excepto, clavo, corii angulo interiore fasciaque lata pone medium cum hoc confluenta fuscis; clavo vitta angusta dimidium basalem costæ externæ terminante nigra; limbo laterali clavi extra hanc vittam dimidioque basali corii, angulo interiore fusco excepto, isabellinis vel testaceis, quarta apicali parte corii sordide flavente, vittis duabus isabellinis, anteriore brevi,

notata; membrana decolore; rostro, antennis pedibusque pallide lividis, unicoloribus; articulo primo antennarum pronoto æque longo et articulo secundo circiter $1/5$ brevior; femoribus anticis pronoto clavoque simul sumptis paullulum brevioribus; pronoto postice longitudini æque lato, lobo antico lateribus limbatis, margine nigro, lobo postico antico saltem duplo latiore, crebre profunde et grosse impresso-punctato, utrinque mox supra angulum basalem in spinam acutam extrorsum et levissime sursum vergentem producto, hac spina latitudine basali corii distincte longiore, obscure rufo-ferruginea; scutello ipso apice pallide flavente; propleuris (a supero visis) utrinque ultra latera lobi antici pronoti in lobum triangularem ampliatis; abdomine elongato, connexivo immaculato. Long. $13\frac{1}{2}$, lat. 2 mm.

Patria: Madagascar, coll. NOUALHIER (Mus. Paris).

14. *Carthasis contrarius* n. sp.

Cum rostro, antennis et pedibus pallide stramineus, nitidulus, pleuris concoloribus, capite lateribus colloque dilute ferrugineis, pronoto vitta lata media lobi antici loboque postico, limbis lateribus exceptis, scutello, clavo solum margine scutellari commissuraque, nec non macula corii sat obsoleta infra medium fuscis, corio apice cinnabarino; membrana pallida, dimidio basali vittaque media apicali usque in apicem ducta fuliginoso-fumatis; gula setis rigidis quatuor instructa; antennarum articulo primo pronoto partique capitis postoculari longitudine subæquali. Long. $4-4\frac{1}{2}$ mm.

America borealis: Bladsubg, Md, d. 20 Julii 1890, D. O. HEIDEMANN; etiam a D^o BAKER communicatus.

A. C. rufonotato CHAMP. pleuris concoloribus, pronoto medio fusco nec pallido, membranaque aliter colorata divergens.

Die Gattung *Carthasis* CHAMP. ist durch die langen Vorderhüften und die sonderbare Struktur der Propleuren am nächsten mit *Gorpis* STÅL verwandt, doch durch das Fehlen der Ocellen, die geraden Vorderschenkel, die kaum gekrümmten Vorderschienen und endlich die nur eingliedrigen Füße gut unterschieden.

15. *Carthasis minor* n. sp.

Inferne cum rostro, antennis pedibusque pallide stramineus, nitidulus, superne capite fuscescente, apice pallido, pronoto lateribus fusco, vitta media lobi antici sat lata discoque lobi postici, scutello hemielytrisque pallide flaventibus, scutello basi clavo toto, cario fascia mox pone medium apiceque obscure fuscis; membrana nigro-fusca, unicolore vel utrinque mox pone medium gutta margi-

nali pallida; articulo primo antennarum pronoto, strictura apicali excepta, æque longo. Long. parum magis quam 3 mm.

Jamaica (Mandeville!), D. VAN DUZEE.

Præcedente minor, minus elongatus, obscurius signatus, antennis pedibusque brevioribus, pronoto aliter signato, lateribus fusco et medio pallido, clavo toto fusco, apice corii fusco nec cinnabarino divergens; a *G. rufonotato* CHAMP., specie mihi ignota, sec. descriptionem et figuram statura minore, antennis brevioribus, apice corii membranaque aliter pictis distinguendus.

Das ist diese Art, die von VAN DUZEE (*Notes on Jamaican Hémipt.*, BULL. BUFFALO SOC. NAT. SCI., VIII, 1907, N° 5, p. 25) als *Carthasis rufonotatus* CHAMP. verzeichnet ist.

16. Reduviolus (Nabicula) subcoleoptratus KIRBY in RICH., Fauna bor. amer., 4, 1837, p. 282, I. — *Nabis* id. REUT., Ofv. Vet. Ak. Förh., 1872, N° 6, p. 81, I. — *Coriscus* id. STÅL, En. Hem., III, 1873, p. 112, I. — *Nabis* (*Nabicula*) id. REUT., Rev. d'Ent., XI, p. 295.

Von dieser Art, die eine sehr distinkte Untergattung bildet, habe ich nunmehr auch makroptere Stücke untersucht. Die Membran ist kaum länger als der Hinterleib, mit drei Diskoidalzellen, von denen die äusserste das letzte Drittel der Membranlänge voll erreicht; die Rippen zwischen der inneren Zelle und dem Innenrand der Membran zahlreich, lang und meistens gegen das Ende hin gabelig. Die Flügelzelle ist gegen die Spitze erweitert, die Subcosta am Spitzdrittel der Zelle eingebogen, ein ziemlich langer, nach hinten gebogener Hamus geht aus dem Ursprung der Costa decurrens in die Zelle hinein.

Die Nymphen (5 1/2 – 6 mm. lang) sind deutlich ameisenähnlich, wie die längst bekannten Nymphen des paläarktischen *Reduviolus* (*Aptus*) *lativentris* BOH. (*myrmecodes* COSTA), indem der Hinterleib an den Seiten stärker als bei den Imagines erweitert ist und in einem nach oben stark konvexen Bogen getragen wird, wodurch er auch bedeutend verkürzt erscheint. Er ist ganz schwarz, auch die Fühler, der Schnabel und die Beine sind schwarzbraun, nicht wie die der Imagines gelb. Die Vorderschenkel unten unbewehrt. Ozellen nicht vorhanden. Dagegen sind diese bei den Imagines deutlich, obwohl nur schwach konvex, länger als breit, und liegen weit vom Hinterrande der Scheitels entfernt, gleich hinter einer durch den Hinterrand der Augen gezogenen Linie. Unrichtig ist also die Aussage KIRBYs, dass « the stigmata are not visible under a common lense ».

17. *Reduviolus* KIRBY subg. *Hoplistoscelis* REUT.

Die Untergattung *Hoplistoscelis* REUT. (*Rev. d'Ent.*, 1890, s. 294) der Gattung *Reduviolus* KIRBY, KIRK. (= *Nabis* auct. nec LATR.) ist besonders durch die kurzen Zähnen an der unteren Fläche der vier vorderen Schenkel, nicht nur der vordersten; wie l. c. angegeben ist, charakterisiert. Bisweilen, wie bei *R. nigriventris* (STÅL) und *R. Heidemanni* n. sp., sind sie sehr klein, dunklen spitzigen Körnchen ähnlich und nur bei starker Vergrößerung sichtbar. Auch sind sie nicht, wie früher beschrieben ist, stets reihenweise geordnet, sondern oft etwas unregelmässig und fehlen gegen die Wurzel der Schenkel. Sehr deutlich und zahnförmig sind sie auf allen vier vorderen Schenkeln des *R. roripes* (STÅL) und *R. sordidus* (REUT.) (*pallescens* REUT.). Ein weniger hervorragender Charakter sind die kleinen « maculae denudatae » an den Seitenrändern des Bauches. Während sie bei *R. crassipes* (REUT.), *nigriventris* (STÅL) (= *sericans* REUT., sec., CHAMP.) und *Heidemanni* REUT. deutlich sind, sind sie bei *R. roripes* STÅL und *sordidus* REUT. höchstens durch sehr flache Eindrücke angedeutet oder fehlen sogar ganz. Das Connexivum ist bei *R. Heidemanni* n. sp., *R. roripes* (STÅL) (1) und *R. sordidus* (REUT.) von unten gesehen ganz horizontal, vom Bauche scharf abgesetzt. Auch ist dies nicht selten der Fall wenigstens bei makropteren Stücken von *R. nigriventris* STÅL, während bei anderen das Connexivum mehr oder weniger mit dem Bauch zusammenfließt.

Die erste Gruppe (a) der *Hoplistoscelis*-Arten ist (*Rev. d'Ent.*, l. c., S. 295) « ventre piceo vel fusco » im Gegensatz zu « ventre pallide flavente, lateribus vitta latiore discoque vitta angusta fuscis » charakterisiert. Das Reichsmuseum in Stockholm besitzt jedoch ein Stück von dem zu a gehörenden *R. (H.) nigriventris* (STÅL), dessen Bauch zwar braun ist, aber mit fünf längsgehenden gelblichen Fleckenstriemen versehen; da jedoch die Seitenstriemen gelblich sind, kann keine Verwechslung mit der Div. b eintreten. Die Weibchen von *R. (II.) nigriventris* (STÅL) und *crassipes* (REUT.) sind übrigens nicht leicht zu unterscheiden, nur haben diese etwas dickere Schenkel; dagegen sind die Hami copulatorii des Männchens ganz verschieden gebildet (CHAMPION, *Biol. Centr.-Amer.*, *Rhynch. Heteropt.*, II, T. 18, Fig. 23 et 25, a). Die Behaarung der Hinterschienen von diesen beiden Arten ist doppelartig; einige Haare sind länger und mehr abstehend, alle aber gehen in einen spitzen Winkel aus und auch die längsten sind nicht

(1) Diese Art ist ganz unrichtig in *Æfv. Vet. Ak. Förl.*, 1872, N° 6, p. 80, in die Abteilung « Venter cum connexivo sensim confluent » gesetzt.

länger als die Schiene an der Spitze dick ist. Diese Behaarung unterscheidet diese Arten zugleich von der folgenden, bisher unbeschriebenen.

18. *Reduviolus (Hoplistocelis) Heidemanni* n. sp.

Oblongo-obovatus, fuscus, opacus, abdomine sat dense breviter subargenteo-sericeo-pubescent, ventre utrinque macula marginali segmentorum impressa, denudata; capite superne, rostro, antennis, pronoto, guttula utrinque subbasali scutelli, rudimentis hemielytrorum, connexivo, marginibus acetebulorum, pedibus cum coxis vittisque duabus discoidalibus ventris testaceis; vitta capitis per pronotum prolongata et in lobo hujus postico in maculam triangularem dilatata nigricante, hac macula vittulis duabus testaceis notata; antennis articulo primo annulo subbasali, secundo annulo subapicali anguste nigro-fuscis; hemielytris fusco-punctatis, apicem versus castaneis; connexivo angulo segmentorum basali exteriori macula nigra signato, hac macula interdum interne usque ad dorsum extensa; femoribus fusco-irroratis, anterioribus postice transversim fusco-strigosis; tibiis anticis annulis quatuor apiceque fuscis, posterioribus fusco-adspersis vel annulatis; capite, collo excepto, pronoto paullo brevior; antennis articulo primo capite a supero viso parum brevior, secundo primo vix duplo longior; femoribus anterioribus inferne apicem versus granulis minutis subseriatis nigro-fuscis instructis, anticis altitudine fere quadruplo longioribus; tibiis anticis apicem versus levissime curvatis, posticis duplice pilosis, pilis brevioribus nutantibus aliisque rarioribus exsertis, his crassitie tibiæ apicali distincte, fere duplo longioribus.

Forma brachyptera: pronoto postice sat leviter ampliato, longitudine parum vel paullo brevior; hemielytris marginem apicalem segmenti primi dorsalis attingentibus, margine exteriori fortiter curvatis, membrana minuta, apicem corii haud superante, biareolata, fusciscente vel sordide albida, venis fuscis.

Mas: Abdomine lateribus modice rotundato-ampliato, medio lobo antico pronoti duplo latiore; lamina hami copulatorii testacea, angulo exteriori (superiore) piceo, versus apicem arcuata. — Long. 6 3/4, lat. abdominis 2 2/5 mill.

Femina: Abdomine lateribus fortiter ampliato, medio lobo antico pronoti 2 2/5 latiore. — Long. fere 8; lat. abdominis 3 1/4 mill.

California: Los Angeles, D. HEIDEMANN; Pine Lake, So. Cal, D. JOHNSON, comm. D. BAKER.

19. — *Reduviolus sordidus* (REUT.).

Nabis sordidus REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, N. 6, p. 85, 8. CHAMP., Biol. Centr. amer., Rhynch. Het., II, 1899, p. 303, 3, T.

XVIII, ff. 26, 27, 27a. *Nabis* (*Hoplistoscelis*) id. REUT., Rev. d'Ent., XI, p. 299. — *Nabis pallescens* REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, N. 6, p. 85, 9. *Nabis* (*Hoplistoscelis*) id., REUT., Rev. d'Ent. XI, p. 298, 4.

In *Biol. central. americ., Rhynch. Heter.*, II, S. 303, hat CHAMPION die Ansicht ausgesprochen, dass *Reduviolus pallescens* (REUT.), aus Texas, Pennsylvanien, New Jersey und Wisconsin wahrscheinlich nur eine bleiche Form von den central-amerikanischen *R. sordidus* (REUT.) sei. Ich habe meine Typen dieser beiden untersucht und finde, dass die Fühler und Vorderschenkel des *R. sordidus* Typus, wie in der Beschreibung hervorgehoben ist, etwas länger als bei *R. pallescens* sind. Beide aber stimmen in allen übrigen Hinsichten überein und sind von den verwandten nicht nur durch die Zeichnung des Bauches, sondern auch durch die sehr deutliche Bezeichnung der vier vorderen Schenkel und die sehr undeutlichen oder fehlenden « maculae denudatae » an den Seitenrändern des Bauches leicht zu unterscheiden. Die Länge der Vorderschenkel ist wahrscheinlich etwas variabel, wie es auch aus den Figuren 26, 27 und 28 (Taf. 18) in *Biol. central. amer.* hervorgeht — und die beiden vermutlichen Arten sind, wie CHAMPION meint, ohne Zweifel als identisch zu betrachten. Ich besitze nunmehr zahlreiche Exemplare von *R. pallescens*, aus verschiedenen Gegenden Nordamerikas von BAKER und HEIDEMANN gesammelt (Washington, DC, Rock Crk, DC, Plummer' al, Md, Cabin Bdg, Md), unter diesen auch Männchen. Die Hami copulatorii sind nach demselben Typus gebildet, welchen CHAMPION in Fig. 27a gezeichnet hat, nur ist gewöhnlich der Stiel etwas mehr gebogen und der Hals unter der Scheibe etwas kürzer; doch habe ich einen Hamus gesehen, der mit der Zeichnung vollständig übereinstimmt. Die Haare der Hinterschienen laufen in einen spitzen Winkel aus.

20. — **Reduviolus roripes** (STÅL). — *Nabis* id. STÅL, Rio-Jan. Hem., p. 70, 2. REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, N: o 6, p. 84, 7. *Nabis* (*Hoplistoscelis*) id. REUT., Rev. d'Ent., XI, p. 297, 3.

Diese Art ist in der *Rev. d'Ent.*, l. c., in der ersten Gruppe mit *R. sericans* REUT. und *crassipes* REUT. untergebracht, deren Bauch einfarbig braun ist. Dieser Farbencharakter aber ist nicht von derselben Bedeutung, wie z. B. die Bewehrung der Schenkel oder der Bau des Hinterleibs, in welcher Hinsicht, wie schon oben p. 13 angedeutet ist, diese Art ganz mit dem *R. sordidus* (REUT.), übereinstimmt. Von dieser weicht sie durch den ganz bräunlichen Bauch und durch die Struktur der Hemelytra der brachypteren Form ab. Diese sind nämlich bei *R. sordidus* doppelt oder fast

doppelt so lang wie das Schildchen und an der Spitze etwas gleichförmig abgerundet; während sie bei *R. voripes* etwas kürzer sind, nur an der äusseren Ecke abgerundet, nach innen aber schief abgestutzt, so dass die Commissur fast $\frac{2}{3}$ kürzer als das Schildchen ist. Nunmehr kenne ich auch das Männchen dieser Art (2 Exx. aus Loja, Ecuador, in Mus. Hamburgs, von E. WITT gefunden): die Scheibe der *Hami copulatorii* ist länger und niedriger, als die des *R. sordidus*, am oberen Rande viel weniger hoch abgerundet, mit der Spitze nach unten ausgezogen, am unteren Rande vor der Spitze zahnförmig hervorragend.

21. — **Reduviolus** subg. **Lasiomerus**. — *Lasiomerus* et *Acanthonabis* REUT., Rev. d'Ent., XI, pp. 305, 6 et 7.

Die von mir aufgestellten Untergattungen *Lasiomerus* und *Acanthonabis* sind nach Entdeckung der *Forma macroptera* des letzteren sicher zusammenzuführen. Die *Acanthonabis*-Arten sind in allen wesentlichen Charakteren mit den des *Lasiomerus* übereinstimmend, nur sind die langen feinen Haare oder Borsten, die auch am Unterrande der Schenkel des *Lasiomerus* auftreten, bei jenen steifer, stachelartig und gehen oft von dunkleren Punkten aus. Die Charaktere aber, für beide dieser früheren Untergattungen gemeinsam, sind der meistens langgestreckte Körper, der hinter den Augen paralleseitige Kopf, die punktierte Hinterscheibe des Pronotums, das nur in der Mittellinie schwarze Schildchen, die gegen die Mitte des Coriums leicht, aber stets sehr deutlich geschnürten Halbdecken, deren Costalrand gegen den Grund lang behaart ist, ein Charakter, der diese Untergattung, von allen übrigen gleich unterscheidet. Die Flügelzelle entbehrt entweder ganz den Hamus, wie es in der *Rev. d'Ent.*, l. c., angegeben ist, oder auch geht dieser aus der *Costa sustensa* weit vom Ursprunge der *Costa decurrens* aus, ist aber nicht selten mehr oder weniger obliteriert, oft nur durch eine eingedrückte, farblose Linie angedeutet. Die Beine sind meistens lang und schlank, auch die Vorderschenkel lang und nur wenig verdickt, jedoch kommen auch Arten vor (z. B. *L. constrictus* CHAMP.), bei denen sie kürzer und weniger schlank sind. Auch die Angabe (*Rev. d'Ent.*, l. c.), dass die Schenkel nur mit einem Apikalring gezeichnet und sonst bleich wären, ist nach Entdeckung neuer Arten nicht mehr stichhaltig; bei einigen dieser sind sie gefleckt oder mit mehreren Ringen gezeichnet.

Die Arten der Untergattung *Lasiomerus* scheinen nur in Amerika zu Hause zu sein. Als ihr angehörig wären ausser *R. annulatus* (REUT.) und *R. villosipes* (STRÅL), noch folgende zwei einzureihen:

22. — **Reduviolus (Lasiomerus) constrictus** (CHAMP.). — *Nabis* id. CHAMP., Biol. Centr.-amer., Rynch. Heter., II, p. 303, 4, T. XVIII, ff. 29 et 30.

Auch die Membran dieser Art ist mit denselben bleichen Randflecken, wie bei *R. annulatus* REUT. und *R. villosipes* STÅL gezeichnet. Der Körper, die Fühler und die Beine sind bedeutend kürzer als bei diesen.

23. — **Reduviolus (Lasiomerus-spinicrus)** (REUT.). — *Nabis (Acanthonabis)* id. REUT., Rev. d'Ent., XI, p. 305. — *Nabis signatus* UHLER, Proc. Zool. Soc. London, 1894, p. 205. CHAMP., Biol. Centr.-Amer., II, p. 304, 5, T. XVIII, ff. 31, 32, 33.

Nabis signatus UHLER wird von CHAMPION, l. c., ganz unrichtig als der Untergattung *Hoplistoscelis* REUT. angehörig angesehen, welcher irrigen Auffassung sich auch KIRKALDY (Wien. Entom. Zeit., XX, 1901, p. 223) anschliesst. Ich habe einen *Cotypus* UHLERS, aus Grenada (Balthasar), mir gütigst von Herrn HEIDEMANN mitgeteilt, untersucht. Von *Hoplistoscelis* weicht er durch den länglichen, schmalen Hinterleib, der nur so breit wie das Pronotum ist, durch die vor der Mitte des Coriums geschnürten Halbdecken mit ihrem langbehaarten Costalrand, durch den langen und schlanken Vorderschenkel, wie besonders durch die Bewaffnung dieser und der Mittelschenkel ab. Die vier vorderen Schenkel sind nämlich unten nicht wie bei *Hoplistoscelis* mit kurzen Zähnen oder Körnern versehen, sondern mit langen, fast haarfeinen braunen Stacheln bewaffnet, die rechtwinklig von braunen Punkten ausgehen. Diese Stacheln sind deutlich dicker als die langen feinen Haare, die sich an der oberen Fläche der Schenkel vorfinden. Ähnliche Stacheln stehen auch an dem unteren Rande der Vorderschienen, während die Mittel- und Hinterschienen mit langen Borsten versehen sind. Die oben hervorgehobenen Charaktere sind aber gerade die, die meine frühere Untergattung *Acanthonabis* auszeichneten, und ein Vergleich mit meinem Typus des *A. spinicrus* hat mich überzeugt, dass *N. signatus* UHLER sogar mit diesem identisch ist. Die *Hami copulatorii* des Männchens sind gebildet wie sie CHAMPION, l. c. Fig. 33, gezeichnet hat. Mein Stück aus Blumenau in Brasilien repräsentiert in der Flügelentwicklung eine *Forma intermedia*, die zwischen den von CHAMPION abgebildeten *F. brachyptera* und *macroptera* liegt. Langgellügelte Weibchen dieser Art, die CHAMPION aus Mexico beschreibt, habe ich ferner aus Bolivien (Mapiri) und Peru (Marcapata) gesehen (Nationalmuseum in Budapest). Charakteristisch ist der schwarzbraune Apikalring der Hinterschenkel, der in der Beschreibung CHAMPIONS nicht erwähnt wird;

er ist auch an den Mittelschenkeln angedeutet. Die oben beschriebene Bewehrung der Schenkel dieser *Reduviolus*-Art ist übrigens darum sehr interessant, dass gerade eine ganz ähnliche für die Gattung *Arbela* STÅL charakteristisch ist; letztere Gattung ist jedoch durch die dicht zusammenstehenden Punktaugen, die gegen den Grund stark erweiterten vier vorderen Schenkel, wie auch endlich durch die rippenlose Membran leicht zu unterscheiden. Jedenfalls scheint *R. spinicrus* und auch die Arten der Untergattung *Lasiomerus*, bei denen die Stacheln schon in feine, aber lange abstehende Haare verwandelt sind, phylogenetisch mit *Arbela* näher verwandt zu sein als die übrigen Arten der Gattung *Reduviolus*; die *Lasiomerus*-Arten entbehren auch, wie diese, die für die *Reduviolus* charakteristische Querstreifung der Vorderschenkel. Sowohl diese wie die *Arbela*-Arten, sind wahrscheinlich ursprünglichere Formen. Denn ontogenetisch tritt ganz dieselbe Bewehrung in einem früheren Entwicklungsstadium ein. Schon 1880 habe ich in einer kleinen Abhandlung über *Reduviolus lineatus* (DAHLB.) — siehe *Öfv. Finska Vet. Soc. Förh.*, XXII, p. 28 — hervorgehoben, dass die für die Gattung *Arbela* charakteristischen Schenkeldornen bei den Larven der *Reduviolus*- (*Coriscus*-) Arten auftreten, jedoch aber später verschwinden. Dagegen sind bei den Larven dieser der Querstreifen der Vorderschenkel noch nicht bemerkbar. Die kleinen Zähne der Vorder- und Mittelschenkel der Arten der Untergattung *Hoplistoscelis* sind wohl als sehr reduzierte Rudimente dieser oben erwähnten Larval-Stacheln zu betrachten, die dagegen bei den *Arbela*-Arten und bei der *Reduviolus*-Untergattung *Lasiomerus* das ganze Leben hindurch entweder als Stacheln oder als lange Haare bestehen.

24. *Reduviolus* subg. *Dolichonabis* nov.

Mit diesem Namen bezeichne ich eine kleine Gruppe Arten (bisher nur vier), die ich bis jetzt unrichtig als der Untergattung *Reduviolus* (*Nabis* m. olim) angehörig betrachtet habe, die sich aber nach Untersuchung der Flügel durch die Struktur der Flügelzelle von dieser als verschieden erwiesen haben. Der Körper ist sehr in die Länge gezogen und besonders der der Männchen schmal, beim Weibchen bisweilen durch das breite Connexivum nach hinten erweitert (*R. limbatus* DAHLB.); der Kopf hinter den Augen fast parallel oder nach hinten unmerklich erweitert, die Fühler verhältnismässig lang, das Glied I. so lang wie der Kopf; die Quersfurche des Pronotums liegt hinter der Mitte zwischen dem hinteren Rande der Apikalstriktur und dem Basalrande, die hintere Scheibe ist eben oder sehr undeutlich und fein punktiert, bei der äusserst seltenen langgeflügelten Form nach hinten aufsteigend

gewölbt und jederseits mit einem deutlichen Eindruck versehen, die Pronotumseiten dieser Form geschweift; die Decken der kurzgeflügelten Form sehr kurz, nur zwei- oder höchstens dreimal so lang wie das Schildchen, ohne Membran, die Membran der langgeflügelten Form breiter als das Corium und mit 5—7 Schrägrippen von der inneren Diskoidalzelle zur inneren Randrippe; die Flügelzelle mit einem Hamus versehen, der aus dem Ursprungspunkte der Costa decurrens oder wenigstens sehr nahe dieser letzteren entspringt; der Rücken des Hinterleibs und das Mesosternum bleich, jener schwärzlich gestriemt; der glänzende Bauch vom horizontalen Connexivum durch einen tiefen Längseindruck abgesetzt, die Segmente entbehren jederseits den eingedrückten Randpunkt; die Schenkel unbewehrt, Vorderschenkel lang, mässig verdickt; die Schienen stets ohne dunklere Ringe. Die hierher gehörenden Arten bilden nebst dem *R. tagalicus* STÅL die Division // in STÅL's *Enum. Hemipt.*, III, p. 113; dieser aber gehört zu meiner Untergattung *Stenonabis*, die wohl in mancher Hinsicht der obigen ähnlich ist, sich jedoch durch eine verschiedenartige Struktur des Pronotums von ihr unterscheidet. Das Pronotum der makropteren Form, die hier die gewöhnlichere ist, ist oben flach, nach hinten gar nicht oder nur wenig aufsteigend und gewölbt, an den Seiten wenig oder sehr leicht eingeschnürt, die Querfurchen befindet sich fast in der Mitte zwischen dem Hinterrande der Apikalstriktur und dem Basalrande, die hintere Scheibe ist stets deutlich, dicht und ziemlich stark punktiert. Der Hamus der Flügelzelle entspringt aus der Costa sustensa, oft weit vom Ursprung der Costa decurrens, bisweilen aber von diesem Ursprung selbst. Die Membran ist schmaler als die der Untergattung *Dolichonabis* und trägt keine oder sehr wenige, höchstens 4 Schrägrippen zwischen dem Innenrande der inneren Diskoidalzelle und der Innenrandrippe. Nicht selten sind die Diskoidalzellen an der Spitze offen. Endlich geht bei *Stenonabis* der Bauch fast unmerklich in das Connexivum über, während er bei *Dolichonabis* von jenem durch einen stark vertieften Längseindruck horizontal abgesetzt ist. Die Ventralsegmente tragen jederseits an der Grenze gegen das Connexivum ein punktförmiges, etwas eingedrücktes, glänzendes und glattes Fleckchen, wie z. B. die Arten der Untergattung *Aptus*.

25. Reduviolus (Dolichonabis) propinquus (REUT.). — *Nabis id.* Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, N° 6, p. 87, 13 (♀). — *Nabis vicarius* REUT., l. c., p. 87, 12, fig. 6 (♂).

Die beiden obigen Arten gehören als verschiedene Geschlechter derselben Art, zusammen. Diese ist, obwohl mit dem paläarktischen

R. lineatus (DAHLB.) sehr nahe verwandt, doch von diesem sicher verschieden, wie ich es schon in der Beschreibung des *Nabis propinquus*, l. c., das Weibchen betreffend, näher gezeigt habe. Das Männchen weicht von dem des *R. lineatus* besonders in der Struktur der Kopulationshaken, wie auch in der der Flügeldecken der kurzgeflügelten Form ab, die bei *R. lineatus* hinten zwar abgestutzt sind, bei der obigen Art aber an der Spitze aussen abgerundet und nach innen schief abgestutzt. Die Kopulationshaken haben am Ende nur eine kurze zahnähnliche Spitze, während ihre Scheibe bei *R. lineatus* in der Direktion des unteren Randes lang schnabelförmig ausgezogen ist. Die Art ist fast immer kurzgeflügelt. Herr VAN DUZEE hat mir indessen ein makropteres Weibchen (aus Buffalo, N. Y.) zur Ansicht gesandt, das einzige, das er gefunden hat. Doch die Flügeldecken erreichen nicht die Spitze des sechsten Rückensegmentes, die Membran ist etwa andert-halbmals so breit als das Corium, ihre Rippen bleich, die drei Längszellen gegen die Spitze unvollständig geschlossen, die Schrägrippen zwischen dem inneren Rande der dritten Zelle und die Innenrandrippe 5 à 6, einfach. Die Flügelzelle erreicht die halbe Flügellänge und hat einen langen fast geraden Hamus, der aus dem Ursprung der Costa decurrens entspringt und schräg gegen den Grund nach innen zurückläuft.

26. Reduviolus (Dolichonabis) nigro-vittatus (J. SAHLB.).
— *Nabis id.*, J. SAHLB., Sv. Vet. Ak. Handl., XVI, N° 4, 1878, p. 36, 162.

Diese sibirische Art ist mit dem *R. limbatus* DAHLB. sehr nahe verwandt, ist aber meistens etwas kleiner, der Rücken des Hinterleibes zwischen den schwärzlichen oder bisweilen tiefschwarzen Längsbinden lichter, die Flügeldecken der kurzgeflügelten Form länger, fast drei mal so lang wie das Schildchen. SAHLBERG sagt weiter, dass der Kopf kürzer wäre, « temporibus oculorum diametro dimidio brevior », was aber sicher nur einem Versehen zuzuschreiben ist, denn in der Tat ist der Kopf des *R. nigro-vittatus* J. SAHLB. hinter den Augen sehr deutlich länger als der des *R. limbatus*, ganz wie der Kopf des *R. lineatus* DAHLB., SAHLBERG sagt auch ganz richtig in Hinsicht auf diese: « cui capitis structura similis ». Ferner weicht die sibirische Art von *R. limbatus* auch durch deutlich (von oben gesehen) schmälere, weniger gewölbte und weniger hervorragende Augen ab. Die Struktur der Kopulationshaken des für SAHLBERG noch unbekannten Männchens weicht nur wenig von der des *R. limbatus* ab. Das Connexivum des Weibchens ist schmaler. — Die Art scheint in Sibirien weit verbreitet

zu sein. POPPIUS hat sie im mittleren und unteren Lena-Gebiete (Nikolskaja, Ytyk-haja, Arafena) gesammelt. Zwei Exemplare aus dem Kuko-nor Gebiete, von Herrn R. TANCÉ gefunden, befinden sich im Hamburger Museum. Aus dem Amur liegt ein langgeflügeltes Männchen vor. Die Membran überragt fast mit einem Viertel die Hinterleibspitze und ist etwa anderthalbmal so breit wie das Corium, ihre Rippen sind braun, drei Diskoidalzellen, Schrägrippen zwischen der inneren Zelle und der Innenrandrippe 6-7, einfach, bleich. Die Flügel sind so lang wie der Hinter'eib, ihre Zelle erreicht die Hälfte der Flügellänge, der Hamus entspringt aus der Costa connectens, sehr dicht oberhalb am Ursprung der Costa decurrens.

27. — **Reduviolus (Dolichonabis) limbatus** (DAHLB). — *Nabis* id. REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, N° 6, p. 70, 3.

Diese im nördlichen und mittleren Europa vorkommende Art ist nun auch in Nordamerika gefunden worden. Exemplare (♂ und ♀), die in keiner Hinsicht von den europäischen abweichen, sind im Ontario (Lk. Temagami, W. J. PALMER), in Colorado und Canada (C. F. BAKER) gesammelt worden. Da *R. limbatus* DAHLB. in Sibirien durch die verwandte *R. nigro-vittatus* (J. SAHLB.) vertreten zu sein scheint, ist es etwas überraschend, nicht diese sondern jene in Amerika zu finden. Vielleicht aber ist die Art hierher importiert worden; sie ist im nördlichen Europa auf Ruderalpflanzen, wie Nesseln u. s. w., nicht selten. — Wie alle Arten dieser Gruppe kommt auch die obige als langgeflügelt nur sehr selten vor. Ich habe ein makropteres Weibchen untersucht. Die Membran überragt etwas die Hinterleibspitze und ist um $\frac{1}{3}$ breiter als das Corium, die Rippen leicht bräunlich grau, vier Diskoidalzellen, Schrägrippen zwischen der innersten Zelle und der innere Randrippe 5-7, einfach. Die Flügel erreichen kaum die Hinterleibspitze, ihre Zelle reicht ein wenig über die Mitte der Länge, der Hamus geht deutlich aus der Costa sustensa hervor, ist aber doch kaum merkbar vom Ursprung der Costa decurrens entfernt.

28. — **Reduviolus (Stenonabis) tagalicus** (STÅL). — *Nabis* id. STÅL, Freg. Eug. resa, Ins., p. 261, 113. REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, N° 6, p. 88, 17, fig. 8.

Wie schon oben (p. 105) bemerkt ist, gehört diese Art zu der Untergattung *Stenonabis* (Typus: *annulicornis* REUT. aus West-Afrika), mit welcher sie in der Struktur des Pronotums, der Membran, der Flügelzelle und des Hinterleibs übereinstimmt. Diese Untergattung ist durch Arten sowohl in der äthiopischen wie auch in der indischen Region vertreten; von den übrigen mir bekannten

ist die obige Art leicht durch die fast einfarbigen Fühler und Beine zu unterscheiden; nur die Spitze des Fühlergliedes 2 und die äusserste Spitze der Schienen und Füße sind dunkel. Ich habe die Typen aus Manilla (Mus. Holm.), zwei Stücke ebenfalls aus Manilla in Mus. Stett. und zwei Stücke aus Is. Fernando Poo, Musola, 500-800 m. ü. M. von FEA gesammelt (Mus. Genov.), untersucht.

29. — **Reduviolus (Stenonabis) geniculatus** (ERICHs.). — *Nabis* id. ERICHs., Arch. Naturg., VIII, I, 1842, p. 282.

Als ich im Jahre 1882 das Berliner Museum besuchte, beschrieb ich das Typusexemplar ERICHSON's kurz folgenderweise :

» Fusco-testaceus, nitidus, vitta capitis posteriore per pronotum et scutellum producta sat lata vittaque laterali pronoti minus distincta, apice articuli secundi antennarum, vitta paullo dilutius percurrente dorsi abdominis, maculis externis acetabulorum, disco medio ventris apicibusque tibiarum omnium femorumque posteriorum nigro-piceis, annulis duobus apicalibus femorum anticorum annuloque subbasali tibiarum anticarum obsolete picescentibus. Long ♀ 6,5 mill. » Zu dieser Diagnose kann ich nun folgende nähere Angaben zufügen, für welche ich Herrn Dr. KUHLGATZ dankbar bin : Kopf deutlich kürzer als das Pronotum, hinter den Augen etwas verlängert. Erstes Fühlerglied etwas kürzer als der Kopf zwischen den Ozellen und dem Grund der Fühler, Glied 2 kaum so lang wie der Kopf. Pronotum der brachypteren Form länger als am Hinterrand breit, mit dem niedergedrückten hinteren Lobus nur ein Drittel der Länge einnehmend, dicht punktiert ; Breite des Hinterrandes 1,5 mill.. Hemelytra kurz, nur halb so lang als das Pronotum, nur doppelt so lang als das Scutellum, nur das erste Dorsalsegment bedeckend, eine runzelige Schuppe bildend ; Clavus nicht erkennbar ; ohne Membran. Maximalbreite des Abdomens 2,5 mill. Bauch vom Connexivum durch Längseindruck scharf getrennt, mit narbenähnlichem Lateralpunkt der beiden Seiten der Segmente. Vorderschenkel etwa so lang wie Pronotum und halbe Kopflänge.

Besonders infolge des hinten dicht punktierten Pronotums und der charakteristischen Zeichnung der Schenkel scheint mir diese Art, die ich nicht mehr in Natura untersuchen konnte, doch ohne Zweifel der Untergattung *Stenonabis* anzugehören. Die meisten mir bisher bekannten Arten sind wohl makropter, jedoch findet sich im Museo Civico di Genova eine neue, kurzgeflügelte Art aus Sumatra (als *limbatus* DAHLB. bestimmt !), die sicher in die Untergattung *Stenonabis* unterzubringen ist, und die einen ganz ähnlichen stark ausgeprägten Brachypterismus aufweist. Es scheint also, als verhalte sich der Pterygodimorphismus dieser Untergattung, so bald sie auftritt, auf ähnliche Weise wie der der Untergattung *Dolichonabis*.

30. — **Reduviolus** subg. **Milu** (KIRK.). — *Milu* KIRK. (ul genus) KIRK., Canad. Entom., 1907, p. 247.

Die Gattung *Milu* KIRK. (Typus *M. kerasphoron* KIRK. = *Nabis rubritinctus* KIRK. nec BLACKB.) soll von *Reduviolus* « by the incrassated first segment of the antennæ and the prominent blunt spine arising well in front of the antennal insertion from the side of the head » zu unterscheiden sein. Das erste Fühlerglied aber ist auch bei einigen echten *Reduviolus*-Arten, z. B. *R. inscriptus* SAY. (= *R. boreellus* REUT.) ziemlich kurz und dick, wenn auch nicht so dick wie bei *R. kerasphoron* KIRK., und die Stacheln des Kopfes allein bieten keinen genügenden Gattungsscharakter dar (1). Ein Stachel, diesmal an der Spitze des Clypeus und nach vorne gerichtet, findet sich auch bei der neuen Untergattung *Stomatacanthus*, welche aber nur aus diesem Grunde allein nicht als eine besondere Gattung aufgefasst werden kann.

KIRKALDY hat mir freundlichst ein Exemplar von *R. [Milu] kerasphoron* KIRK. von den Hawai Inseln gesandt. Die Stirn ist bedeutend breiter als das Auge. Pronotum nach dem Grunde stark erweitert. Das Hinterteil des Pronotums gewölbt, fast unpunktiert. Halbdecken glänzend, Membran fast anderthalbmal so breit wie das Corium. Connexivum horizontal, unten gegen den Bauch hin scharf begrenzt, die Ventralsegmente jederseits mit einem deutlichen Seitenpunkt.

31. **Reduviolus** subgenus **Stomatacanthus** nov.

Corpus (♂) anguste elongatum, lateribus abdominis leviter rotundatis; capite porrecto, pone oculos collo sat brevi parallelo instructo, fronte oculo latiore, clypeo compresso-elevato, apicem versus leviter declivi, apice in spinam porrectam supra basin articuli primi rostri producto; scutello vitta media nigra signato; dorso abdominis concolore, pallido, maculis tribus mediis transversim ovalibus, sat parvis, nigris, nitentibus, denudatis, ab incisuris secunda, tertia et quarta divisis; connexivo superne late reflexo, angulo postico exteriore segmentorum nigro; ventre cum connexivo confluyente, segmentis utrinque macula laterali denudata distinctissima nigra nitida notatis; femoribus anterioribus transversim fusco strigatis, inferne muticis; tibiis anticis rectis, apice fossa spongiosa destitutis; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis æque longo.

(1) KIRKALDY sagt, dass er diese in der *Fauna Hawaiensis* übersehen hat. In der Figur sind sie jedoch gezeichnet.

Reduviolus (Stomatacanthus) Vulcanus n. sp.

Pallide et dilute flavicanti-cervinus, nitidulus, subglaber, solum abdomine tenuissime flavicanti-sericeo-pubescent; spina clypei nigra, medium articuli primi rostri subattingente; fronte vittis duabus angustis, antice leviter divergentibus, pronoto vittis tribus, media et utrinque submarginali, fusciscentibus; articulo primo rostri basi nigricante; scutello vitta media nigra; abdomine ut in diagnosi subgeneris describitur colorato, segmento primo dorsi vitta obsoleta nigricante; femoribus anterioribus picescenti-strigatis, anticis extremo apice, posterioribus apice latius nigro-piceis, his margine inferiore picescentipunctatis; tibiis apice, tarsis dimidio apicali articuli tertii piceo-nigris; articulo primo antennarum parti anteocellari capitis æque longo, gracili; femoribus anticis elongatis, pronoto et capiti simul sumtis æque longis; pronoto strictura apicali loboque postico crebre fortiter punctatis, lobo antico brevi.

Mas : Abdomine lateribus leviter rotundato, latitudine maxima saltem duplo longiore, hamis copulatoriis malleoliformibus. Long. 6 2/3; lat. abdominis : 1 3/5 mill.

Fœmina ignota.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera : Pronoto basi longitudine distincte angustiore et capite cum oculis circiter dimidio latiore, disco subhorizontali; hemielytris fortiter abbreviatis, membrana totis destitutis, triangularibus, margine interiore scutello vix longiore, exteriori apicem metanoti haud attingente, margine apicali oblique truncato et fere medio levissime sinuato, disco vena unica instructa, parte intra venam limboque exteriori fumatis. ♂.

Nova Guinea : Sattelberg, Huon Golf, 1 ♂, D. Biró (Mus. Nat. Hung.).

Ich habe schon oben (p. 109) bemerkt, dass das Vorhandensein eines Stachels an der Spitze des Clypeus nicht berechtigt, eine besondere Gattung aufzustellen. Ebenso wenig sind die drei auf dem Rücken des Hinterleibs in der Mittellinie sich befindenden glänzenden Flecke ein Gattungscharakter. Wie ich glaube, stellen sie Narben der früheren nymphalen Stinkdrüsenöffnungen dar, die in dieser Untergattung auch bei dem Imago noch nicht ganz verwischt sind. Auch bei einigen anderen *Reduviolus*-Arten kann man aber ihre Spur entdecken. So z. B. kommen sie bei *R. (Reduviolus) flavo-marginatus* DAHLB. fast eben so deutlich wie bei *Stomatacanthus* vor, indem sie hier als ein deutlicher querovaler Eindruck in der Mitte des Hinterrandes des zweiten, dritten und vierten Dorsalsegmentes auftreten. Auch bei der Untergattung *Hoplistoscelis* REUT.

(*nigriventris* STÅL, *Heydemanni* m.) sind diese Spuren zu finden, hier aber als ein kurzer Quereindruck in der Mitte des Vorderrandes des dritten, vierten und fünften Dorsalsegmentes, der hinten von einer schwachen Querleiste begrenzt ist (*R. Heydemanni*).

33. — **Reduviolus** subg. **Reduviolus** m. — *Nabis* subg. *Nabis* REUT., Rev. d'Ent., XI, p. 307.

Diese Untergattung, die die am meisten kritische Arten umfasst, ist von den übrigen durch den Hamus der Flügelzelle leicht unterschieden: dieser, der meistens lang ist, entspringt nämlich stets der Costa connectens und läuft schräg gegen den Costalrand der Zelle, ein dreieckiges Feldchen abgrenzend. Die Augen sind mittelgross, schmaler als die Stirn, die hintere Pronotumscheibe unpunktiert, die Schenkel unbewehrt, auch nicht unten mit langen steifen Haaren versehen, die vier Vorderschenkel aber unten sehr kurz und sehr dicht bleich behaart. Mehrere der Arten sind pterygopolymorph, da die Flugorgane mehr oder weniger verkürzt sind. Die Flügeldecken reichen aber doch auch bei den kurzgeflügelten Individuen meistens wenigstens über die Mitte des Hinterleibs, oft bis an die Spitze desselben und sind, auch wenn sie so stark wie bei *R. flavomarginatus* SCHOLTZ verkürzt sind, stets mit einer Membran versehen. Die Flügel der kurzgeflügelten Individuen sind noch mehr reduziert und meistens nur als kleine Schuppen zu finden. Nie aber treten diese Arten in einer so scharf ausgeprägten *Forma brachyptera* auf, wie z. B. die *Dolichonabis*- und einige *Hoplistoscelis*-Arten (*H. sordidus* REUT., *H. roripes* STÅL)

33. **Reduviolus (Reduviolus) flavomarginatus** SCHOLTZ und VAR. **Vanduzeei**. — *Reduviolus Vanduzeei* KIRK., Wien. Ent. Zeit., XX, 1901, p. 223.

Von der obigen paläarktischen Art habe ich ganz typische Exemplare aus Grönland (Mus. Paris) und Canada (Mus. Havn.) gesehen. VAN DUZEE, BAKER und HEYDEMANN haben mir Exemplare von *R. Vanduzeei* KIRK., alle aus Colorado, gesandt. Der einzige Unterschied zwischen dieser und der obigen Art ist, dass der Hinterleib sowohl des Weibchens wie auch des Männchens ein wenig kürzer und verhältnismässig breiter als bei *R. flavomarginatus* erscheint, wie auch dass die bleiche Farbe besonders des Weibchens etwa mehr ins gelbliche statt ins gräuliche spielt. Beim Weibchen ist auch diese Farbe oft mehr ausgedehnt als bei *R. flavomarginatus*; eine solche Varietät (♂) aber habe ich schon in *Pet. nouv. ent.*, II, 1875, p. 545, und *Ofv. Finska Vet. Soc. Förh.*, XXI, 1878, p. 32, unter dem Namen *sibiricus* aus Irkutsk beschrieben, bei welchem

auch der Bauch mit Ausnahme der Seiten fast einfarbig bleich ist. Die Kopulationszangen des *R. Vanduzeei* ♂ sind nach ganz demselben Typus wie die des *R. flavomarginatus* gebildet. Ich glaube darum, dass jene höchstens nur als eine Varietät von dieser zu betrachten ist. Die Flügellänge ist wie bei *R. flavomarginatus* variabel. KIRKALDY beschreibt die Flügeldecken als bis zur Spitze der dritten Abdominalsegmentes reichend; bei dem Stücke, dass ich untersucht habe, reichen sie nur bis zum Hinterrand des zweiten Segmentes. Die Membran ist sehr wenig länger wie das Corium, besitzt aber zwei kurze Rippen und ist nicht, wie es KIRKALDY angiebt, ungerippt. Exemplare mit ebenso kurzen Decken kommen auch unter den typischen *R. flavomarginatus* vor.

Von diesen habe ich in Hinsicht auf den Pterygopolymorphismus nicht weniger als sechs Formen verzeichnet, zwischen welchen jedoch sicher noch Uebergangsformen existieren:

1. Hemielvtra den Hinterrand des zweiten Hinterleibsegmentes nicht erreichend; die Membran nicht breiter als der Clavus und nur so lang wie der Scutellarrand desselben, mit vier freien einfachen kurzen Rippen. ♂.

2. Hemielvtra den Hinterrand des zweiten Hinterleibssegmentes ein wenig überragend; die Membran deutlich breiter als der Clavus und ein wenig länger als der Scutellarrand desselben mit fünf teilweise vereinten Rippen. ♂. ♀.

3. Hemielvtra den Vorderrand des dritten Hinterleibssegmentes fast erreichend; die Membran anderthalbmal so breit wie der Clavus, mit vier stärkeren Rippen, die drei inneren zu Zellen vereinigt. ♂. ♀.

4. Hemielvtra den Hinterrand des dritten Hinterleibsegmentes ein wenig überragend; die Membran fast ebenso breit wie das Corium zwischen seinem Aussenrande und der Spitze des Clavus, der Aussenrand des Coriums von der Mitte nach innen gebogen; die Membran mit fünf Rippen, von denen die innerste kurz, alle die übrigen an der Spitze zu drei länglichen Zellen vereinigt, von denen einfache radiäre Rippen gegen die Ränder ausstrahlen; die Flügel nur ein wenig über die Mitte des zweiten Hinterleibssegmentes reichend. ♀.

5. Hemielvtra den Hinterrand des fünften Hinterleibsegmentes erreichend; die Membran ein wenig breiter als das Corium an der Clavalspitze und etwa dreimal so lang wie die Kommissur des Clavus, ihre Hauptrippen fünf, wovon vier zu länglichen Zellen vereinigt, von welchen zahlreiche kleine Rippen gegen die Ränder ausstrahlen, einige von diesen gegabelt; die Flügel etwas über die Spitze des Cuneus und fast an den Hinterrand des vierten Dorsalsegments reichend. ♂.

6. Hemielytren an oder etwas über die Mitte des dorsalen Genitalsegmentes reichend; die Membran gross, stets mehr als doppelt, bisweilen fast dreimal so lang wie die Kommissur des Clavus und bedeutend breiter als das Corium zwischen dem Ausserrande und der Spitze des Clavus, ihre Längsrippen verschieden, fast immer aber drei längliche Zellen bildend, von welcher eine bisweilen geteilt, andere mit einem freien Diskoidalrippchen versehen sind; von den Zellen strahlen gegen die Ränder zahlreiche ziemlich lange Rippen aus, von denen bisweilen einige vor der Spitze gegabelt sind; die Flügel den Hinterrand des sechsten Hinterleibsegmentes erreichend oder ein wenig denselben überragend. ♂ ♀.

Diese verschiedenen Formen sind alle in derselben Lokalität (Pargas in Süd-Finnland) gesammelt worden. Ich habe sie hier ausführlich beschrieben, weil es mir für die richtige Auffassung der Erscheinung des Pterygopolymorphismus der Hemipteren (und anderer Insekten) nicht unwichtig zu sein scheint, gerade auf solche Arten hinzuweisen, die noch allerlei Stufen in der Entwicklung der Flügel aufweisen und nicht, wie die allermeisten pterygodimorphen Arten, schon eine in der Verkürzung der Flugorgane stets ganz konstant erstarrte *Forma brachyptera* oder auch nur eine *brachyptera* und *intermedia* ausgebildet haben, unter denen nur ausnahmsweise die ursprüngliche *Forma macroptera* auftritt. Von *Reduvius flavomarginatus* dagegen, der noch so viele Stufen in der Flügellänge aufzuweisen hat, ist auch die ursprüngliche makroptere Form gar nicht so ausserordentlich selten, wie z. B. diese Form der phaneropterygodimorphen Arten (siehe REUTER, Ann. Soc. Ent. France, 1875, p. 234), z. B. die von *Reduvius limbatus* DAHLB., *lineatus* DAHLB. und *propinquus* REUT., von welcher kaum mehr als ein oder ein paar Exemplare noch gefunden sind. Nach meiner Ansicht ist die nunmehr so konstante *Forma brachyptera* dieser Arten einmal durch stufenweise Rückbildung der Flugorgane allmählich entstanden und ist endlich fast in einer bestimmten Form erstarrt, während die Uebergangsformen ganz verschwunden sind und die Ursprungsform, die makroptere, durch Rückschlag nur ganz ausnahmsweise vorkommt, wogegen Arten, wie *R. flavomarginatus*, noch im Entstehungsprozesse desselben Pterygodimorphismus sich befinden, Uebergangsformen noch entwickeln und sogar, nicht gerade selten, als langgeflügelt auftreten.

Herr VAN DUZEE hat mir aus Nordamerika ein Exemplar zur Ansicht gesandt, dessen Membran die Hinterleibspitze mit fast $\frac{2}{5}$ ihrer Länge überragt. Da die Rippen auch nicht schwärzlich gesäumt sind, könnte es leicht mit dem *R. (R.) cinerascens* (HORV.) aus Turkestan verwechselt werden, unterscheidet sich vom letzteren aber durch die ganz gelbe Kehle, das etwas längere erste Fühlerglied

und die ebenfalls ein wenig längeren Vorderschenkel, wie auch durch die Zeichnung des Hinterleibsrückens.

34. — **Reduviolus capsiformis** (GERM). — *Nabis* id. GERM. in SILBERM. Rev. V, 1837, p. 132; REUT., Öfv. Vet. Akad. Förh., 1872, N° 6, p. 88, 18; PUT., Syn. Hém. Hét. France, III, 1880, p. 187, 7; DIST., Fauna Brit. Ind. Rhynch. II, 1904, p. 400, 1343, fig. 256. — *Nabis angustus* BRULLÉ, Anim. art. rec. aux Canar. par Webb et Berthelot, Hém., 1838, p. 79. — *Nabis angusta* SPIN., Ess. Hém., 1837 et 1840, p. 107. — *Nabis longipennis* COSTA, Atti Inst. Nat. Napol., 1848, p. 750. — FIEB., Eur. Hem. 1861, p. 161, 8. — *Nabis caffra* STÅL., Öfv. Vet. Akad. Förh., 1855, p. 39.; Hem. Afr. II, 1865, p. 41. — *Nabis elongatus* MEY.-DÜR., Mitth. Schweiz. Ent. Ges. III, 1870, p. 170. — BERG, Hem. Arg., 1879, p. 144, 176. — *Nabis Kinbergi* REUT., Öfv. Vet. Akad. Förh., 1872, N° 8, p. 90, 21. — *Nabis Saundersi* BUCH. WHITE, Ent. Monthl. Mag., XV, 1878, p. 159, 46 (verisimiliter). — *Nabis Brullei*, LETH. et SEV., Cat. gén. Hém., III, 1896, p. 208.

Diese Art hat eine ausserordentlich weite Verbreitung und ist fast kosmopolitisch, kommt jedoch nicht über dem 45° nördl. Latit. vor. Wahrscheinlich ist sie, ganz wie *R. ferus* auf der nördlichen Halbkugel, den Spuren der menschlichen Kultur gefolgt. Sie ist in der ganzen mediterranischen Unterregion bis Süd-Frankreich zu Hause; auch von Madeira besitze ich zahlreiche Exemplare; ebenso ist sie wohl über den ganzen ethiopischen Kontinent verbreitet: ich habe Exemplare von den Cap-Verdischen Inseln, aus dem Kafferlande, Djibouti, Obock, Kilimandjaro und den Seychellen gesehen, ferner auch aus Süd-Arabien (Aden, Mascate). In der indischen Region ist sie in Bombay und Trichinopoly wie auch in Burma bekannt. Das ungarische Nationalmuseum besitzt Stücke von Japan, wie auch von Neu-Guinea und Australien (Queensland) und das Pariser Museum von den Neuen Hebriden. KIRKALDY hat mir Exemplare von den Hawaii-Inseln gesandt. Endlich ist die Art auch in der neotropischen Region und im südlichen Teile der nearktischen zu Hause; sie ist in Chile, Argentina, Brasilien, auf den Antillen, in Texas und Carolina gefunden worden. Aus den sämtlichen oben genannten Gegenden habe ich Exemplare gesehen.

Wie aus der oben gegebenen Synonymik hervorgeht, ist die Art jedenfalls unter verschiedenen Namen aus den verschiedenen Gebieten beschrieben worden: *N. longipennis* COSTA aus Italien, *N. capsiformis* GERM. und *N. caffra* STÅL. aus Afrika, *N. angustus* BRULLÉ von Madeira, *N. angusta* SPIN. aus Indien, *N. elongatus* MEY.-DÜR. und *N. Kinbergi* REUT. aus Argentina. Auch hat mir KIRKALDY unter

dem Namen *R. innotatus* (WHITE) zwei Exemplare von den Hawaii Inseln (Honolulu) gesandt, die auch mit der Beschreibung BUCHANAN-WHITE'S (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (4) XX, 1877, p. 112) ziemlich gut übereinstimmen. Da aber die Art mit *R. viridulus* SPIN. verglichen wird und auch die Figur in KIRKALDY'S *Fauna Hawaiiensis* T. V., fig. 32) eine andere Art darzustellen scheint, kann ich den *R. innotatus* nicht sicher als synonym mit *R. capsiformis* betrachten. Vielleicht ist er verschieden, obwohl KIRKALDY auch Exemplare von *R. capsiformis* mit ihm verwechselt hat. Die Art ist ein wenig variabel und man könnte, wenn man nur wenige extreme Individuen untersucht, sich vielleicht berechtigt glauben, sie als spezifisch verschieden zu betrachten. So wechselt die Länge der Halbdecken, indem diese bisweilen mit kaum wenig mehr als ein Drittel, sehr oft aber mit der Hälfte der Membran den Hinterleib überragen; bei meinem Typus von *N. Kinbergi* und bei zwei Stücken von den Neuen Hebriden sind die Schenkel etwas dicker und kürzer als gewöhnlich, aber andere Exemplare aus Argentina und aus Australien verhalten sich in dieser Hinsicht ganz wie die südeuropäischen.

Der schwarze Längsstrich an der unteren Seite des ersten Fühlergliedes, den MEYER-DÜR als charakteristisch für *N. elongatus* bezeichnet, tritt auch bei mediterranischen Exemplaren auf, ist aber ebenso wenig bei diesen wie bei den argentinischen stets vorhanden. Auch die Länge der Fühlerglieder wechselt ein wenig; das Glied 1. ist kaum mehr als $\frac{1}{3}$ oder gut $\frac{2}{5}$ kürzer als Glied 2., das ebenso lang, oder etwas länger als das Pronotum ist, das Glied 3. ist so lang wie 2. oder bisweilen etwas länger. Auch die Basalbreite des Pronotums wechselt ein wenig, ebenso die Zeichnung, die bald stärker ausgeprägt, bald ganz ausgewischt ist. Alle diese Verschiedenheiten sind aber nur individueller Natur und kommen auch bei Exemplaren aus derselben Gegend vor, was aber erst ersichtlich wird, wenn man eine genügende Anzahl Individuen untersucht. Dass die obengenannten Arten alle in der Tat zusammengehören, geht auch daraus hervor, dass die männlichen Kopulationshaken bei allen ähnlich gebildet sind. Gemeinsame Merkmale, die sie leicht von *N. ferus* L. unterscheiden, sind ferner der stets bedeutend schmalere und schlankere Körper, die längeren Fühler, die ebenfalls längeren und viel schlankeren Beine, besonders die Schenkel, die glänzenden Halbdecken, die nie braunpunktiert sind. Dagegen sind die Ränder der Halbdecken-Interstitien bisweilen mehr oder weniger bräunlich; charakteristisch sind ein bräunliches Strichelchen aussen, wie auch oft innen an der Mitte der Clavalrippe und ein ähnliches nahe dem Coriumgrunde zwischen den beiden Rippen. Die äussere Coriumrippe trägt die für diese

Untergattung typischen drei schwarzen Strichelchen, die nur sehr selten fehlen (ein Stück aus Australien, eins aus Nordamerika). Sehr charakteristisch ist die Länge der schmalen äusseren Apikalzelle des Coriums, deren Aussenrand gut doppelt so lang wie der Innenrand ist; auch die innere Apikalzelle ist grösser als bei *N. ferus*.

Obs. : Wohl habe ich keine Exemplare dieser Art von den Kanarischen Inseln gesehen; sie ist aber auf Madeira nicht selten und die einzige bekannte Art, auf welche BRULLÉ's Beschreibung von *N. angustus* passt. Dass das Pronotum als bleich grünlich beschrieben wird, scheint wohl die Identification etwas zweifelhaft zu machen, alle übrigen Angaben dagegen weisen auf *R. capsiformis* hin. So z. B. : « insecte remarquable par le peu de largeur de toutes les parties de son corps », « le peu de coloration des élytres rend leurs nervures parfaitement distinctes; la tête, les antennes, les pattes et l'abdomen sont jaunâtres », « l'insecte est long de quatre lignes et demie, et n'a guère qu'une demi-ligne de largeur ». Dass die beiden Vorderschenkel als « à peine plus grosses que les autres » beschrieben werden, ist wohl etwas übertrieben; doch sind bei *R. capsiformis* die Schenkel viel schlanker als bei anderen Arten derselben Gattung. Es scheint mir darum ganz sicher, dass auch *N. angusta* BRULLÉ mit *R. capsiformis* identisch ist.

Auch von Neu Seeland habe ich keine Exemplare von *R. capsiformis* zur Untersuchung bekommen. Die Beschreibung von *Nabis Saundersi* BUCH. WHITE stimmt jedoch mit einem Stücke von den Neuen Hebriden sehr gut überein; wenn der Verfasser das erste Fühlerglied als kürzer wie der Kopf vor den Augen beschreibt, so meint er wahrscheinlich mit « den Augen » die Ozellen, denn so ein kurzes erstes Fühlerglied, wie er es angiebt, kommt wohl überhaupt bei keinem *Reduviolus* vor.

35. — **Reduviolus (Reduviolus?) Christophi** (DOHRN). — *Nabis* id. DOHRN, Stett. Ent. Zeit., XXIII, 1862, p. 210, T. I, fig. 9.

In einer Abhandlung « Insecta Heptopotamica. I. Hemiptera » (*Annal. Mus. Nat. Hung.*, 1904) sagt HORVATH, p. 577, obige Art betreffend : « Species hæc cum *N. punctatissimo* JAK. ad subgenus *Halonabis* REUT. referenda est ». Diese Bemerkung ist aber nicht richtig. Die Flügelzelle obiger Art ist nach der Beschreibung DOHRN's nicht wie in der Untergattung *Halonabis* gebildet, indem die Costa connectens mit einem Hamus ganz wie in der Untergattung *Reduviolus* m. versehen ist, welcher aber in der Untergattung *Halonabis* fehlt. Nach DOHRN's Beschreibung wäre aber auch die Costa sustensa mit einem Hamus versehen, was nie in der Untergattung *Reduviolus*

der Fall ist. Leider ist es mir unmöglich gewesen, selbst die Flügel zu untersuchen. Die Typus-Exemplare DOHRN's sind, nach einer freundlichen Mitteilung von D^r ENDERLEIN, nicht mehr im Stettiner Museum vorhanden, und das einzige Exemplar (aus Turkestan), das wohl überhaupt von dieser seltenen Art in den europäischen Museen existiert und der Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums angehört, durfte ich nicht dissikieren. Die grosse Ähnlichkeit mit dem *R. (R.) Reuteri* JAK. macht es aber sehr wahrscheinlich, dass *R. Christophi* derselben Untergattung angehört.

Er kommt in der Tat dem (*R. Reuteri* (JAK.) sehr nahe, ist aber grösser, hat längere Fühler, deren Glied 1. in der Mitte mit einem schwarzen Striche gezeichnet ist, dichter gesprenkelte Schenkel, auch die Schienen schwärzlich gesprenkelt; besonders ist diese Art, wie es schon DOHRN angiebt, durch die Adern der Membran ausgezeichnet, die « zum Teil gekniet, gebrochen, erweitert, in einem Zickzack verlaufend sind und bei oberflächlicher Beobachtung die Membran mit unregelmässigen mastbraunen Flecken und Strichen versehen erscheinen lassen », während sie bei *N. Reuteri* grösstenteils einfach sind.

36. — **Reduviolus (Reduviolus) Reuteri** JAK. — *Nabis* id. JAK., Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1878, p. 230, 8. — *Nabis Potanini* BLANCHI, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. Petersb., 1896, p. 113.

Von den in China entdeckten *Nabis Potanini* hat BIANCHI mir alle seine Typen (1 ♀ macroptera, 13 ♀ brachyptera und 2 ♂ brachypt.) freundlichst zur Untersuchung überlassen. Das makroptere Weibchen stimmt fast in allen Details vollständig mit dem Typus von *N. Reuteri* JAK. (aus Amur) überein, nur scheint das Pronotum des ersteren unbedeutend schmaler zu sein; in dieser Hinsicht aber, wie auch in der damit verknüpften Entwicklung der Flügel, variieren, wie bekannt, mehrere *Reduviolus*-Arten. JAKOVLEFF hat unrichtig die Fühlerglieder 2 und 3 als gleich lang beschrieben; in der Tat ist das Glied 3 ein wenig kürzer als 2, wie es BIANCHI angiebt. Nach oberflächlicher Untersuchung könnte man geneigt sein, auch den *Nabis consobrinus* BLANCHI (l. c., p. 115) als eine Varietät von *Reuteri* aufzufassen, besonders da die beiden einander sehr ähnlichen Arten zusammen gefunden sind; jedoch unterscheiden sich die drei Typusexemplare von denen des *R. Reuteri* JAK. (*Potanini* BIANCHI) nicht nur durch die eigentümlich weissgraue Farbe, sondern auch durch den deutlich schmäleren Körper (der Hinterrand des Pronotums der Forma macroptera ist bedeutend kürzer als die Länge des Pronotums), durch die etwas kleineren Augen und die breitere Stirn (doppelt so breit wie das Auge), wie endlich auch

durch deutlich längere Fühler, deren Glied 2 um $\frac{1}{3}$ länger als der Hinterrand des Pronotums der *Forma macroptera* ist (bei *Reuteri* so lang oder kaum so lang wie dieser) und Glied 4 kürzer als 1. (bei *Reuteri* wenigstens ebenso lang wie 1). Ich betrachte darum die Arten als zwei verschiedene. Leider konnte ich nicht die versteckten *Hami copulatorii* des einzigen männlichen Exemplares von *R. consobrinus* untersuchen. Diese sind bei *R. Reuteri* ziemlich charakteristisch: der Scapus kurz, die Scheibe fast halbkreisrund mit pechbraunem sehr schmal umgebogenem Oberrand und kurzer Spitze.

37. — **Reduviolus roseipennis** (REUT.). — *Nabis* id. REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, N° 6, p. 89, 19. — *N. punctipes* REUT., *ibid.*, p. 89, 20. — *N. roseipennis* REUT., Rev. d'Ent. 1890, p. 308.

Dass *N. punctipes* REUT. nur eine dunklere Varietät der obigen Art ist, habe ich schon 1890, l. c., hervorgehoben. In der Tat ist *roseipennis* nur durch ein ganz bleiches, wahrscheinlich noch nicht ausgefärbtes Exemplar repräsentiert, dessen Flügeldecken leicht ins rötliche spielen, während *punctipes* normale Stücke bezeichnet. Leider muss jedoch dieser charakteristische Name dem ersteren, einige Zeilen früher publizierten weichen. Dass «*N. punctipes* is not mentioned by Reuter in his later work, nor included in Lethierry and Severin's Catalogue», wie CHAMPION, *Biol. Centr. Amer., Rhynch. Heter.*, II, p. 305 behauptet, ist darum unrichtig. Auch in dem genannten *Catalogue*, III, ist *N. punctipes* p. 211 unter *roseipennis* als Synonym angeführt. Diese Art ist cryptodimorph, d. h. kommt in Hinsicht auf die Ausbildung der Flügel in zwei Formen vor, obwohl die Decken der *Forma brachyptera* wohl so lang oder fast länger wie der Hinterleib sind. Die beiden Formen habe ich auch in der *Rev. d'Ent.* 1890, p. 308, beschrieben. Der Umkreis der *Forma macroptera* ist länglich, der der *Forma brachyptera* deutlich verkehrt länglich eiförmig. Dass diese, die in amerikanischen Sammlungen unter dem Namen *rudis* UHL. ined. verbreitet ist, jedoch keine besondere Spezies repräsentiert, ist nunmehr auch durch die Entdeckung des brachypteren Männchens sicher festgestellt, indem auch dieses durch eben dieselben mit langem welligem Stiele versehenen Kopulationszangen (Öfv. Vet. Ak. Förh., l. c., Fig. 10 u. 11) charakterisiert ist. Mir ist die *Forma brachyptera* aus Amerika (Colorado) als *R. rufusculus* REUT. zugeschiedt worden und vielleicht ist sie in den Sammlungen mit dieser verwechselt worden. Sie ist jedoch etwas grösser, mit dunklerem pechbraunem oder schwarzem Hinterleibsrücken, stärker punktierten Decken, mit schwarzen Punkten gesprenkelten Beinen (auch Schienbeinen, besonders den hinteren) und endlich mit ganz verschieden gebildeten *Hami copulatorii* des Männchens.

38. — **Reduviolus rufusculus** (REUT.). — *Nabis* id. REUT., Öfv. Vet. Akad. Förh, 1872, N° 6, p. 92, 23 (= ♀ brachyptera). — *Coriscus assimilis* UHLER, Proc. Boston Soc., XIX, 1878, p. 422, 2.

Von dieser Art hat mir Herr HEIDEMANN zahlreiche Stücke, sowohl ♂ als ♀, aus Nord-Amerika (Md., D. C.) unter dem Namen *assimilis* UHLER gesandt. Sie stimmen auch mit der oben citierten Beschreibung UHLERS gut überein. Die meisten sind brachypter und die Weibchen unterscheiden sich in keiner Hinsicht von *rufusculus* m. Das Männchen zeichnet sich durch grosse, kurzgestielte, hohe, fast halbkreisförmige, langgespitzte Kopulationszangen aus, die an die Zangen des *R. rugosus* etwas erinnern, aber viel längere Spitzen haben. Einige Exemplare sind langgeflügelt. Solche, an der Bildung der Kopulationszangen leicht zu erkennen, sind mir auch unter dem unrichtigen Namen *Kalmi* REUT. zugeschickt worden. Letztere Art ist durch viel niedrigere Zangen und weniger gesprenkelte Decken charakterisiert. Die *Forma macroptera* des *R. rufusculus* REUT. hat das Pronotum etwas mehr nach hinten ausgezogen als die *Forma brachyptera*, doch ist der Hinterrand kaum so lang wie die Länge des Pronotums, die Flügel und Decken sind ein wenig länger als der Hinterleib oder die Flügel von dessen Länge, die Membran höchstens $\frac{2}{5}$ breiter als das Corium, mit kurzen Apikalrippen. Von *R. roseipennis* m. weicht diese Art, wie schon oben hervorgehoben ist, durch bleichen Hinterleibrücken, ganz verschieden konstruierte Kopulationszangen des Männchens, nie schwärzlich gesprenkelte Schienbeine wie auch durch geringere Grösse (*Forma brachypt.* 5 $\frac{2}{3}$ statt 7-7 $\frac{1}{2}$, *F. macropt.* 6 $\frac{1}{2}$ -7 statt 7-9 mill.) ab. Von *R. fesus* L. ist die langgeflügelte Form durch die geringere Grösse, schmälere Kopf, nach hinten weniger erweitertes Pronotum, schmälere Membran, längere Vorderschenkel und verschieden gebildete Kopulationshaken des Männchens leicht zu unterscheiden. Die Farbe dieser Form ist gewöhnlich mehr rein lehmgelb und nur selten rötlich gelb, wie öfters die der kurzgeflügelten Form.

39. — **Reduviolus (Reduviolus) rugosus** L.

Der Hinterleibrücken dieser gemeinen Art ist gewöhnlich pechbraun oder sogar schwärzlich, doch auch bisweilen ganz bleich, bräunlich gelb (var. *pallididorsum* m.). Solche Exemplare, die aus Deutschland, Belgien und Frankreich vorliegen, ähneln in der Farbe sehr dem amerikanischen *R. rufusculus* REUT., sind aber meistens ein wenig grösser und besonders durch breiteren Kopf, der kaum $\frac{1}{4}$ schmaler (bei *rufusculus* fast $\frac{1}{3}$) als der Hinterrand des Pronotums der kurzgeflügelten Form ist, durch bedeutend grössere

und stärker gewölbte Augen, wie auch durch sicher und leicht zu unterscheidende verhältnissmässig grössere Kopulationshaken des Männchens. Der bedeutend breitere Kopf und die grösseren stärker gewölbten Augen sind noch nicht genügend hervorgehobene Charaktere, um die obige Art auch weiterhin von den *R. ericetorum* SCHOLTZ und *R. brevis* SCHOLTZ ebenso leicht zu unterscheiden. Der Kopf dieser Arten ist kaum breiter als die Breite der Stirn und des einen Auges des *R. rugosus*. *R. ericetorum* kann darum nicht, wie es PUTON vermutet (*Syn. Hém. Hét. France*, III, p. 190), als eine « variété éricétique » von *R. rugosus* angesehen werden. Sie ist vielmehr mit dem *R. brevis* SCHOLTZ näher verwandt, obwohl sie von dieser durch die rötliche Farbe und besonders durch die deutlich längeren Vorderschenkel, die fast so lang wie die des *R. rugosus* sind und stets den schwarzen Oberrandstriemen entbehren, zu unterscheiden, ist. Auch vom *R. ferus* L. unterscheidet sich *R. rugosus* nicht nur durch die längeren Vorderschenkel, sondern auch durch breiteren Kopf und grössere Augen.

40. Reduviolus (Reduviolus) inscriptus KIRBY in RICHARDS., *Faun. bor. Amer.*, IV, 1837, p. 280, T. VI, f. 7. — *Nabis boreellus* REUT., *Medd. Soc. F. et Fl. Fenn.*, XI, 1884, p. 165, 2, sec. spec. typ.

Lange suchte ich umsonst unter den von mir untersuchten nord-amerikanischen Nabiden nach dieser zweifelsohne seltenen Art. Bisweilen waren, wie im Pariser Museum, Individuen von *R. rufusculus* REUT. damit bezeichnet worden, bisweilen solche von *R. roseipennis* REUT. *forma brachyptera*. Die Fühler und Beine sind aber in der Zeichnung KIRBY's bedeutend kürzer als die der genannten Arten, von *R. rufusculus* ist die Art KIRBY's ferner noch durch die schwarzen Zeichnungen des Kopfes und des vorderen Pronotumlobus, wie auch durch den schwarzen Hinterleibsrücken leicht zu unterscheiden. In der dem U. S. National Museum angehörenden Nabiden-Sammlung C. F. BAKERS fand ich endlich drei Individuen aus Colorado, 2 ♀ und 1 ♂, die aller Wahrscheinlichkeit nach den *R. inscriptus* repräsentieren. Sie sind gelbraun, mit schwarzem Hinterleibsrücken, Connexivum gelb, bei dem einen Weibchen mit schwarzbraunem Grund der Segmente. Stirn und Scheitel, wie Vorderlobus des Pronotums mit einem breiten, Hinterlobus desselben mit einem schmäleren Mittelstreifen, Vorderlobus auch mit schwarzen Seitenstreifen und schwärzlichen « Cicatriculen ». Schildchen schwarz mit zwei kurzen gelben Makeln. Mittel- und Hinterbrust schwarz, Bauch mit drei schwarzen Streifen. Bei allen drei Exemplaren sind die Flügel sehr stark verkürzt, die Halbdecken aber reichen fast an die Hinterleibspitze, die Membran,

deren Aussenrand $\frac{3}{5}$ oder fast $\frac{2}{3}$ kürzer als der des Coriums ist, ist ebenso breit wie das Corium oder etwas schmaler als dieses, weiss (♀) oder mit schwarzbraunen Rippen, die 3 Diskoidalzellen bilden (♂). Der Aussenrand des Coriums ist von der Mitte nach innen gebogen, und die Halbdecken des Weibchens lassen von hier an das Connexivum und gegen die Spitze auch die Seiten des Rückens unbedeckt. Der Hinterleib des Weibchens ist nämlich nach hinten stärker erweitert als der des Männchens, wodurch auch die ganze Statur des letzteren stärker eiförmig wird. Die äussere Rippe des Coriums ist mit drei in einer Längslinie stehenden schwarzen Punkten gezeichnet, von denen der letzte am Saume der Membran liegt. Die Charaktere aber, die diese Art besonders auszeichnen und sie von den ihr verwandten unterscheiden, sind die kurzen Fühler und Beine. Das Fühlerglied 1 ist deutlich kürzer als das des *R. rufusculus* REUT., nur sehr wenig länger als die anteokulare Portion des Kopfes, sehr leicht aber deutlich nach innen gebogen, mit dem Grunde leicht nach aussen gekrümmt und mit dem Innenrande deutlich ein wenig konvexer als bei *R. rufusculus*, dem Aussenrande fast gerade, Fühlerglied 2 nicht länger als das Pronotum hinter der Apikalstriktur oder fast so lang wie das ganze Pronotum, 3 kaum kürzer als 2, 4 bedeutend kürzer. Die Augen nur mässig hervorragend, von oben gesehen schmal, länglich, ein wenig konvex und am Innenrande leicht abgerundet, der Stirn kaum doppelt so breit wie die Augen. Der Hinterrand des Pronotums der bisher bekannten Form (*F. brachyptera*) fast so lang wie die Pronotumlänge oder etwa $\frac{1}{5}$ kürzer als diese. Die Schenkel mit schwarzen Punkten dicht bespritzt, die vorderen hinten mit schwarzen Querstrichen, bisweilen oben oder gegen den Grund schwarz, fast so lang wie das Pronotum und der Kopf bis an die Augenmitte. Der Hinterleib des Weibchens etwa $\frac{2}{3}$ so breit wie der Hinterrand des Pronotums. Die Kopulationshaken des Männchens mit kurzem Stiel und halbkreisförmiger, kurzgespitzter Scheibe, die aussen am Grund in ein kleines Zähnchen erweitert ist.

Die obigen Charaktere aber sind wesentlich dieselben, die die von mir aus dem nördlichen Finnland (Pudasjarvi) beschriebene *Nabis boreellus* auszeichnen. Diese Art ist nunmehr auch im nordrussischen Gouvernement Archangelsk (Kandalakta) von Herrn BECKER (Mus. Petrop.) und an den Ufern des Flusses Mesen von Herrn POPPIUS (Mus. Helsingf.) entdeckt, wie auch in Ostsibirien in mehreren Lokalitäten in den Regionen des oberen und mittleren Laufes des Lenaflusses (Ust Aldan, Ust Vilui, Naschim haja, Shigolova: Mus. Helsingf.) von Herrn POPPIUS gefunden worden, und das Reichsmuseum in Stockholm besitzt noch ein Stück aus Irkutsk. Sie hat also eine auffallend weite Verbreitung im Norden der

paläarktischen Region. Ein genauer Vergleich der als *R. inscriptus* gedeuteten nordamerikanischen Exemplare mit den paläarktischen *boreellus* hat mich überzeugt, dass diese beiden Arten in der That identisch sind. Wohl ist die Farbe der typischen Exemplare mehr bräunlich gelb und ihre Flügeldecken mit kleinen braunen Punkten bespritzt und am Commissuralrande des Clavus wie am Grunde zwischen den Coriumrippen gebräunt, von den sibirischen Exemplaren aber sind einige den finnländischen ähnlich, während andere ganz wie die nordamerikanischen gefärbt sind, ein Exemplar hat die Halbdecken-interstitien schwach bräunlich gesäumt, wie die Figur KIRBY's. Die Halbdecken sind bisweilen noch mehr reduziert als die der drei amerikanischen Exemplare; die Membran reicht bisweilen nicht über das sechste Rückensegment des Hinterleibs und kann sogar $\frac{2}{3}$ schmaler als das Corium werden, mit ihrem Aussenrand $\frac{3}{4}$ bis $\frac{4}{5}$ kürzer als der des Coriums. Die männlichen Kopulationshaken der paläarktischen Stücke sind ganz wie die der amerikanischen gebildet.

Die Art kommt in der That dem paläarktischen *R. brevis* SCHOLTZ (*minor* REUT.) ausserordentlich nahe und ist bisweilen diesem zum Verwechseln ähnlich, besonders da die stark verkürzten Halbdecken derselben wie bei *R. inscriptus* mehr als gewöhnlich nach innen gebogen sind; sie scheint sich aber doch durch den deutlich schmäleren Kopf und die kleineren, von oben gesehen schmäleren, weniger gewölbten und am Innenrande weniger abgerundeten Augen sicher zu unterscheiden.

41. — **Reduviolus punctipennis** (BLANCH). — *Nabis* id. BLANCH. in Gay, Hist. de Chili, Zool., VII, 1852, p. 161, 1, t. II, f. 7, sec. spec. typ. — SIGN., Ann. Soc. Ent. France, 1863, p. 577. — REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1872, N° 6, p. 92, 29! — BERG, Hem. Arg., 1879, p. 143, 175. — *Nabis Faminei* STÅL, Freg. Eug. resa, 1859, p. 260, 112, sec. spec. typ. — REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, N° 6, p. 92, 30. BERG., Hem. Arg., 1879, p. 145, 177. — *Nabis argentinus* MEYER-DÜR., Mitt. Schweiz. Ent. Ges., III, 1870, p. 177, I. — *Nabis parvulus* REUT., l. c., p. 90, 23 = (forma macroptera) sec. spec. typ.

Diese Art wechselt sehr (siehe BERG, l. c.) sowohl in der Grösse wie in der Farbe. Bisweilen (die typischen Exemplare BLANCHARD's in der Sammlung SIGNORETS, aus Chili) ist sie fast so gross (7 mill. lang) wie *R. ferus* L., von diesem aber stets, wie es schon BLANCHARD bemerkt, durch den deutlich breiteren Kopf und die stärker hervorragenden Augen ferner auch durch die viel kürzeren Vorder-schenkel, die nicht länger als das Pronotum und der Kopf bis an den Vorderrand der Punktaugen sind, unterschieden. Gewöhnlich (Exem-

plare aus Argentina und aus Valdivia in Chili) ist sie jedoch bedeutend kleiner, die kleinste bekannte Art dieser Untergattung, nur $4\frac{1}{2}$ (brachyptere Individuen) oder vom 5 bis 6 mill. lang. In die Augen fallend sind zwei kleine neben einander stehende bräunliche oder schwärzliche Pünktchen oder Körner oben kurz vor der Schenkelspitze, von denen wenigstens das vordere ein Börstchen trägt; solche deutlich erhabene dunklere borstentragende Punkte oder Körner finden sich auch auf den Schienen und sind schon von MEYER-DÜR (*Nabis argentinus*, l. c.) erwähnt worden. Sehr charakteristisch sind endlich die Kopulationshaken des Männchens, deren Scheibe sehr schmal und sichelförmig ist (siehe die Fig. 19, Hamuscopulatorius von *Nabis Faminei* in REUTER, l. c.). Als ich (1872) meine oben zitierte Abhandlung schrieb, kannte ich noch nicht das Männchen dieser Art und konnte darum auch nicht ihre Identität mit *R. Faminei* STÅL (aus Patagonien) konstatieren. Dass diese aber nur die brachyptere Form von *R. punctipennis* repräsentiert, wie so schon BERG (l. c.) vermutet, davon bin ich nunmehr durch genaue Untersuchung der Typen STÅLS überzeugt worden. Ebenso habe ich mein Typus-Exemplar von *Nabis parvulus* (aus Valparaíso) untersucht und gefunden, dass dieses nur ein makropteres Weibchen von derselben Art ist. *R. punctipennis*, ♂ oder ♀, ist nämlich pterygo-dimorph oder richtiger pterygo-polymorph. Die Halbdecken und Flügel, wie auch die hintere Breite des Pronotums, wechseln sehr in ihrer Entwicklung. Bisweilen sind die Halbdecken länger als der Hinterleib, bisweilen erreichen sie nur den Hinterrand des fünften Dorsalsegmentes von diesem und sind an der Spitze breit abgerundet, mit der Membran die Coriumspitze kaum überragend; seltener sind sie noch kürzer, nur den Grund oder die Mitte des vierten Dorsalsegments erreichende mit noch stärker abgekürzter Membran.

Auch die Breite des Hinterleibes des Weibchens scheint (nach der Schwangerschaft?) etwas zu wechseln. Bisweilen ist der Hinterleib von den Halbdecken ganz bedeckt, oft aber überragen seine Seitenränder diesen mehr oder weniger beträchtlich.

Endlich variiert die Art auch in der Farbe und Zeichnung. Oft ähnelt sie in dieser Hinsicht ganz den gewöhnlichen Exemplaren von *R. ferus*; nicht selten aber spielt die Farbe mehr ins gräuliche. Clavus und Corium sind dann mehr oder weniger, bisweilen sehr dicht mit dunklen Punkten übersät, die mir jedoch nur wenn sie auch auf den Rippen auftreten etwas körnig erscheinen. Die Ränder des Connexivums tragen oft, besonders bei den brachypteren Exemplaren, auf jedem Segmente an der äusseren Basalecke einen schwarzen Fleck, der sich sogar zu einer Querbinde ausbreiten kann, eine Zeichnung, die von BLANCHARD nicht bemerkt,

sowohl von MEYER-DÜR wie BERG aber (l. c.) erwähnt wird. Nicht selten läuft längs dem schwärzlichen Hinterleibsrücken eine bleichgelbliche ziemlich breite Strieme. Bei dunklen Exemplaren sind auch die Punkte vor den Schenkelenden oft zu undeutlichen Ringen angehäuft. Besonders die dunklen brachypteren Weibchen mit ihrem breiteren, gefleckten Hinterleib scheinen oft den typischen, an *R. ferus* erinnernden Stücken so unähnlich, dass man wohl ohne Bedenken sie als einer anderen Art angehörig erklären könnte, wenn man nicht eine ganze Reihe von Uebergängen kennen würde. Sie erinnern nicht wenig an die Arten der Untergattung *Hoplistoscelis* m., sind jedoch leicht durch die ganz unbewehrten Vorder- und Mittelschenkel zu unterscheiden.

Von *R. (R.) roseipennis* REUT., die ebenfalls schwarzpunktierte Schienen hat, ist die obige Art durch etwas breiteren Kopf und viel kürzere Fühler und Beine leicht zu unterscheiden.

42. *Reduviolus (Nesotyphlias) lusciosus* (BUCH.-WHITE).

— *Nabis* (?) *lusciosus* BUCH-WHITE, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XX, 1877, p. 112, sec. spec. typ. — *Reduviolus* id. KIRK., Faun. Haw. Hem., p. 157, T. V. ff. 34, 35, partim (sec. KIRK. in litt.). — *Nesotyphlias* id. KIRK., Proc. Hawai. Entom. Soc., I, 1907, p. 155.

Die Gattung *Nesotyphlias* wird von KIRKALDY als « briefly separated from *Reduviolus* by the absence of ocelli, by the clavus being fused with the corium and by the minute membrane » beschrieben. « It is true », sagt der Verf., « that none of these characters by itself is sufficient to form a genus, but taken together and considered from the special aspects of the Hawaiian Fauna, I think the recognition of this and the allied species as a separate, well defined group of *Nabidae* is justified ». Ich habe ein angebliches (1) Typus-Exemplare von *R. lusciosus* B. WHITE aus der Sammlung des Belgischen Museums und zwei mir gütigst aus Honolulu von KIRKALDY übersandte Exemplare (♂ ♀) untersucht. Am meisten scheint diese Art mit den Arten der Untergattung *Reduviolus* verwandt zu sein, jedoch sind die von KIRKALDY hervorgehobenen Charaktere genügend, um die Bildung einer besonderen Untergattung, wenn auch nicht die einer Gattung zu motivieren. Besonders bemerkenswert sind das lang nach hinten ausgezogene Corium und die verhältnismässig kurze und schmale Membran.

Herr KIRKALDY hat mir brieflich mitgeteilt dass sein *R. lusciosus* l. c. mehrere, nicht weniger als 8 von ihm nunmehr unterschiedene Arten, einbegreift, deren Diagnosen er bald publizieren wird.

(1) Ein Weibchen; BUCHANAN-WHITE beschreibt aber nur das Männchen.

43. **Reduviolus (Aspilaspis) pallidus** (FIEB.). — *Nabis* id. FIEB., Eur. Hem. 1861, p. 162, 11. — *Nabis viridulus* var. *pallidus* LETH et SEV., Cat. gén. Hém., III, 1896, p. 212. — *Nabis viridis* var. *pallidus* PUT., Cat. Hém. pal., 1899, p. 51, 28.

Nabis pallidus FIEB., nach einem Exemplar aus Russland beschrieben, ist von späteren Autoren als Varietät unter *N. viridis* BRULLÉ zusammengezogen. Das entomologische Museum der Universität Helsingfors besitzt indessen vier Exemplare aus Transcaspien, von AHNGER gefunden, die mit der Beschreibung FIEBER's recht gut übereinstimmen, obwohl sie die karminrote Zeichnung des Abdomens entbehren und auch die braunen Querstriche der Vorderschenkel bei ihnen undeutlich sind. Auch sind sie ein wenig kräftiger gebaut und grösser als *R. viridis*, nicht wie FIEBER angiebt, kleiner. Doch betrachte ich sie als zweifelsohne zu FIEBER's *pallidus* gehörig. Diese Art scheint mir aber nicht nur eine Varietät des *viridis*, sondern eine selbständige Art zu sein, die von diesem nicht nur durch die bleichgelbe, nicht grünliche Grundfarbe, sondern besonders durch die deutlich grösseren, stärker hervorragenden Augen abweicht.

44. **Reduviolus (Aspilaspis) indicus** (STÅL.). — *Nabis (Aspilaspis)* id. STÅL., En. Hem., III, 1873, p. 114, 23. DIST., Fauna Brit. Ind., Rhynch., II, 1904, p. 402, 1348.

Diese Art ähnelt in der bleichgelblichen Grundfarbe sehr der vorigen, ist aber in allen Teilen länger und schmaler, der Kopf ist bedeutend schmaler, etwa nur so breit wie die Stirn und ein Auge des *R. pallidus*, das Pronotum hinten weniger erweitert und die Halbdecken verschieden gezeichnet: nur vor der Mitte des Coriums innen mit zwei parallelen Strichen. Von *R. viridis* weicht sie durch etwas längere aber schlankere Statur, schmälere und verhältnismässig längeren Kopf, hinten weniger erweitertes Pronotum und verschieden gezeichnete Halbdecken ab.

45. **Arbela** STÅL, Hem. Afr., III, 1865, pp. 38 et 42; Enum. Hem., III, 1873, p. 110. — *Acanthobrachys* FIEB., Eur. Hem., 1861, p. 43, nec JEKEL. — *Lorichius* DIST., Faun. Brit. Ind., Rhynch. Heter., II, 1904, p. 402.

Die Gattung *Lorichius* DIST. ist schon 1865 (l. c.), sehr gut von STÅL beschrieben worden und ihre wesentlichsten Charaktere 1873 l. c. nochmals hervorgehoben. Für die wissenschaftliche Kompetenz der beiden Verfasser sehr beleuchtend ist ein Vergleich ihrer Beschreibungen dieser Gattung. Die Beschreibung DISTANTS ist gerade ein prachtvolles Beispiel, wie eine solche

nicht verfasst werden soll. Alle hervorgehobenen Charaktere, ausgenommen die der Beine, sind ganz unwesentlich und können ebenso gut auf mehrere *Reduviolus*-Arten bezogen werden. Für die vielen, von STÅL hervorgehobenen und sehr remarkablen Charaktere, wie die dicht an einander gestellten Ozellen, die sehr verwischten Membranrippen, die gegen den Grund verdickten Schenkel, die langen borstförmigen Stacheln der Vorderbeine, u. s. w. hat DISTANT gar kein Auge gehabt. Von Interesse ist jedoch seine Entdeckung der sonderbaren Verdickung an der Basis der hinteren männlichen Schienen, was ihn veranlasst hat, seine Art *umbonatus* zu nennen. Diese Verdickung, die STÅL, der nur Weibchen kannte, unbekannt geblieben ist, ist für das Männchen aller Arten dieser Gattung charakteristisch und tritt schon bei der männlichen Nymphe auf. Sie ist aber für die verschiedenen Arten charakteristisch verschieden gebildet. Jedenfalls ist diese Entdeckung DISTANTS keine Neuheit. Die Gattung ist nämlich sogar noch früher als von STÅL, von FIEBER 1861 unter dem Namen *Acanthobrachys* (Eur. Hem., p. 43) beschrieben worden und nur auf männliche Individuen gegründet, während STÅL, wie gesagt, die Gattung *Arbela* nur auf weibliche errichtete. Siehe: BREDDIN, *Mitteil. Nat. Mus. Hamb.*, XXII, 1905, p. 145. Jedenfalls muss der Name STÅLS angenommen werden, weil *Acanthobrachys* schon 1857 von JEKEL einer Coleopteren-Gattung gegeben ist, was BREDDIN l. c. nicht beachtet hat. — Die Flügel sind mit Zellenhake versehen.

46. ***Arbela nitidula* STÅL.** — *Nabis* id. STÅL, Freg. Eug. resa, Ins. Hem., 1859, p. 261, 114. — *Arbela* id. STÅL. Öfv. Vet. Ak. Förh., 1870, p. 674, 1; Enum. Hemipt., III, p. 111, 1. — *Lorichius umbonatus* DIST., Fauna Brit. Ind., Rhynch. Heter., II, p. 402, 1349 (verisim.).

Diese Art variiert sehr in der Farbe, ist bisweilen bleicher, bisweilen dunkler. Ich habe sogar männliche Exemplare (von Java) mit ganz dunkelbraunem Pronotum und Schildchen gesehen, die die gelbe Mittellinie dieser ganz entbehren. Die Grösse wechselt von 5 1/2 (♂ ♀) bis 6 (♀) mill. Die basale Verdickung der Hinterschienen des Männchens ist länglich oval, wie sie in DISTANTS Arbeit l. c. abgebildet ist, sehr dicht und kurz feinhaarig, etwa das erste Viertel der Schiene einnehmend und doppelt so dick wie die Schenkelspitze. Die Nymphe ist einfarbig pechschwarz, stark glänzend, mit bleichgelbem Schnabel, Fühlern und Beinen. Ich habe mit obiger Art den *Lorichius umbonatus* DIST. fraglich identifiziert. Die Farbe stimmt mit jener und der hintere Teil des Pronotums ist, auch wie die Figur es anzeigt, wie bei jener punktiert (nicht, wie es

DISTANT sagt « granulose » !) (1). Keine anderen sicheren Charaktere finden sich in seiner Diagnose. Die Fühler der Figur 257 sind freilich deutlich länger als bei der Art STÅL's (ich habe das Specimen typicum dieser untersucht), indem das Glied 1 fast ebenso lang wie das Pronotum und der Kopf zusammen gezeichnet ist, während es in der Tat bei *A. nitidula* nicht länger als das Pronotum allein ist; dies aber kann leicht fehlerhaft gezeichnet sein; der Text giebt uns hierüber keine Auskunft. — Die Art scheint eine ziemlich weite Verbreitung zu haben. DISTANT beschreibt seine Art aus Ceylon und Tenasserim, STÅL seine von den Philippinischen Inseln. Ich habe ferner Exemplare aus folgenden Gegenden gesehen: Mittel-Annam, FRUHSTORFER (Mus. Vindob.); Java, SCHMIEDEKNECHT (Mus. Vindob.), FRUHSTORFER (Mus. Helsingf.); Sumatra, Padang, Siboga, MODIGLIANI (Mus. Gen. et Paris.); südöstliches Borneo, GRABOWSKY (Mus. Berol.); Neu-Guinea, Lemien, Berlinhafen, Sattelberg, Huon Golf, Stephansort, Astrolabe Bay, Friedr. Wilh. Hafen, BIRÓ (Mus. Nat. Hung.); Insel Gerrit Denys, BIRÓ (ibid.); Neu Hebriden, Mallicolo, Dr JOLY (Mus. Paris.). Ich habe noch zwei Exemplare aus Nord-Indien (Mus. Holm. und Mus. Vindob.), beide aus der Sammlung SIGNORETS stammend, untersucht.

47. *Arbela elegantula* STÅL, Hem. Afr., III, 1865, p. 42.

Diese Art variiert ebenfalls sehr in der Farbe; jedenfalls sind die wenigen Exemplare, die ich gesehen habe, gewöhnlich bleicher als die vorige; doch habe ich ein Stück von *A. nitidula* (aus Mittel-Annam) gesehen, das ebenso bleich wie *A. elegantula* ist. Das Weibchen dieser Art ist in der Tat von derjenigen jener sehr schwer zu unterscheiden. Dass die Spitze des Kopfes der *A. elegantula*, wie es STÅL beschreibt, weniger ausgezogen wäre, kann ich nicht finden; ebenso wenig scheint die Dicke desselben von charakteristischer Bedeutung zu sein. Die Konstruktion der basalen Anschwellung der Hinterschenkel des Männchens beweist aber, dass die afrikanische eine von den orientalischen verschiedene Art ist. Die Anschwellung findet sich nur am inneren Rande der Schiene, streckt sich bedeutend über das basale Drittel desselben, ist sehr länglich, fast linear und nur sehr wenig dicker als die Schenkelspitze. Von dieser Art habe ich nur vier Exemplare gesehen: ein Weibchen von der Insel Bourbon (das Typusexemplar STÅL's) und eins von den Seychellen (Mus. Paris.), ein Weibchen aus Ostafrika: Katona, Moschi, Juli 1905 (Mus. Nat. Hung.), ein Männchen aus Deutsch-Ostafrika: Morogoro (Mus. Vindob.).

(1) DISTANT verwechselt oft die Begriffe « punktiert » und « granuliert. »

48. *Parachnocoris* nov. gen.

Corpus elongatum, capite pronoto paullo brevior et basi ejus magis quam dimidio angustiore, latitudine cum oculis longiore, pone oculos in collum breve parallelum prolongato, parte intraoculari oculo fere duplo latiore, parte anteorulari distincte declivi, clypeo haud compresso; oculis parvulis, subtiliter granulatis: ocellis mox pone lineam inter bases oculorum ducendam positis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; articulo primo brevi, crassitie paullo longiore, secundo tertio fere nonnihil brevior, tertio brevi; pronoto subhorizontali, latitudini basali æque longo, lateribus quarta basali parte parallelis, dein subito apicem versus fortiter convergentibus, rectis, medio haud constrictis, margine basali tenuiter reflexo, medio late et leviter sinuato et latera versus rotundato, apice quam basi magis quam dimidio angustiore, strictura distincta instructo, disco sulco transversali mox ante medium posito, per latera haud extenso, parte antica convexiuscula, nitida, carina destituta, postica illa altiore, convexiuscula, crebre punctata, versus sulcum leviter declivi; scutello brevi, pronoto saltem $\frac{2}{3}$ et commissura clavi magis quam dimidio brevior, plano; hemielytris parallelis, abdomen totum tegentibus, costis obsoletis, membrana areis tribus discoidalibus, interiore et exteriori costas ad margines radiantibus; coxis anticis longioribus quam crassioribus, pone prostethium extensis; femoribus quatuor anterioribus crassitie subæqualibus, longis et leviter incrassatis, ubique æque crassis, superne pilis tenuibus paucis longis instructis, inferne dimidio apicali spinis sat longis remotis irregulariter biseriatis armatis, femoribus anticis postice breviter fusco-strigatis, intermediis anticis parum brevioribus, posticis anticis gracilioribus et paullo longioribus, margine superiore setis rigidis remotis instructis; tibiis omnibus rectis, margine superiore spinulis remotis crassitie tibiæ longioribus instructis; tarsis longiusculis, articulo secundo tertio æque longo, unguiculis gracilibus.

Genus inter genera *Reduviolus* KIRBY et *Arachnocoris* SCOTT quasi intermedium, ab illo capite angusto, antice fortius deflexo, pronoto lateribus, basi excepta, rectis medio haud constrictis, margine basali sinuato, costis hemielytrorum obsoletis femoribusque quatuor anticis æque crassis, crassitie ubique æqualibus; ab hoc capite longiore, fere ut in *Reduviola* constructo, articulo primo antenarum graciliore et longiore, pronoto subhorizontali, basi late et leviter sinuato, costis hemielytrorum obsoletis, femoribus quatuor anticis quam posticis distincte crassioribus, aliter armatis, tibiis spinulis tenuibus longis instructis divergens.

49. *Parachnocris chloropterus* n. sp.

Corpore inferne cum rostro, antennis et pedibus livido; nitidus; capite superne livido, vitta media, infra oculos furcata fusca; parte apicali pronoti sordide livida, fusco-bivittata, parte basali ejus viridi, creberrime punctulata, postice maculis quatuor fuscis et medio vitta sub-livida ornata; scutello sordide livido, opaco; hemielytris viridibus, opacis, clavo, macula obsoleta anguli interioris corii membranaque fuscis; annulo angusto anteapicali femorum ipsoque apice tibiaram et tarsorum fuscis; femoribus anterioribus pronoto et capiti simul sumtis æque longis, inferne spinulis nigro-fuscis; hamis copulatoriis maris falciformibus, acuminatis. ♂. Long. 5 3/4, lat. 1 1/5 mill.

Demerara, ein ♂ von R.-J. CROW gefunden, gütigst von HEIDEMANN mir mitgeteilt.

Die Entdeckung der obigen Art ist von grossem Interesse, weil sie eine deutliche Brücke zwischen den Gattungen *Reduviolus* KIRBY und *Arachnocris* SCOTT bildet.

50. *Arachnocris* SCOTT, Ent. Monthl. Mag., XVII, 1881, p. 272. — REUT., Rev. d'Ent., IX, 1891, p. 292.

Wie schon angedeutet ist, hat die Entdeckung der neuen Gattung *Pararachnocris* deutlich dargelegt, dass die Bildung einer besonderen Unterfamilie *Arachnocrina* (vide REUT., l. c.) nicht berechtigt gewesen ist. Alle wesentliche Charaktere dieser sind in der That die der Unterfamilie *Reduviolina* (1), auch der Rüssel ist wie bei dieser gebildet und die vorderen Hüftpfannen nicht so nahe an den Vorderrand des Prosternums gerückt, wie bei den Nabinen; die Ausbuchtung des Hinterrandes des Pronotums ist nur von generischer Bedeutung. Der von den übrigen Reduviolinen abweichende Bau der Beine, deren vordere Schenkel nicht dicker als die übrigen sind, ist wahrscheinlich eine ökologische Anpassung: die Arten dieser eigentümlichen Gattung sollen, nach SCOTT, in den Nestern der Spinnen symbiotisch leben.

Ich kenne bisher drei *Arachnocris*-Arten: *A. Simoni* BERGR. (das Typusexemplar aus Venezuela) und zwei Arten in je nur einem Exemplar, dem Ungarischen National Museum angehörend, welche mit den Beschreibungen SCOTT's von *A. albomaculatus* und *dispar* so wesentlich übereinstimmen, dass ich sie als mit diesen identisch betrachte, obwohl sich auch einige Divergenzen nicht verleugnen lassen. So z. B. stimmt der Fühlerbau meines *A. albo-*

(1) Die Gattung *Arachnocris* hat gar keine nähere Verwandtschaft mit *Allacorrhynchus*, wie es SCOTT vermutet.

maculatus (aus Rio Janeiro) nicht mit der Beschreibung Scott's überein, indem Glied 3 viel länger ist, etwa so lang wie das Pronotum und der Kopf zusammen und wohl anderthalbmal so lang wie Glied 2, das ebenso lang wie 4 ist; die drei letzten Glieder sind sehr fein. Es ist dies der Bau, den ich in meiner Gattungsdiagnose (Rev. d'Ent., l. c.) beschrieben habe. Dagegen sind die Fühler der *A. dispar* (aus Brasilien) und *Simoni* wie Scott sie beschreibt konstruiert. Das Schildchen ist bei *A. dispar* höchstens so lang wie am Grunde breit, bei *A. albomaculatus* vielleicht ein wenig länger. Die Membran hat bei den von mir untersuchten Stücken von *A. albomaculatus* und *dispar* deutliche Diskoidalzellen, aus denen an den Rändern-Strahlrippen ausgehen; nur bei *A. Simoni* sind die Rippen, wie es Scott sagt « straight » (gerade) und gehen zur Spitze aus ohne Zellen zu bilden, sind aber hier nur 5 (nicht 7) an der Zahl, die vierte an der Spitze gefurcht. Der von Scott erwähnte stumpfe Dorn an der Unterseite der hintersten Trochanteren (Fulcra) finde ich bei keiner der drei von mir untersuchten Arten; bei allen sind auch die mittleren wie die übrigen Schienen gerade, nicht wie es Scott angiebt, gekrümmt. Die Hinterschenkel von *A. albomaculatus* sind viel länger als die der übrigen Arten.

Endlich mag hier noch bemerkt werden, dass der Hinterrand des Pronotums von *A. Simoni* viel weniger tief und mehr gleichförmig, bogig ausgeschnitten ist, während er bei den beiden übrigen Arten tiefer ausgerandet ist und mit der Tiefe der Ausbuchtung fast gerade läuft. Das Schildchen wird hierdurch bei diesen Arten grösser, kaum mehr als halb so kurz als das Pronotum und nur etwa $\frac{1}{4}$ kürzer als die Commissur des Clavus, während es bei *A. Simoni* fast $\frac{2}{3}$ so kurz wie das Pronotum und gut halb so kurz wie die Commissur des Clavus ist. In dieser Hinsicht erinnert *A. Simoni* an die Gattung *Pararachnocoris*.

ENUMERATIO PENTATOMIDARUM

post Catalogum bruxellensem descriptarum

Conscripsit **E. Bergroth.**

Pentatomoidea post annum 1893 descripta, adjectis nonnullis in Catalogo a LETHIERRY et SEVERIN edito omissis, in hoc Catalogo enumeravi.

Ob causas practicas ordinem systematicum generum ab auctoribus illis datum, paucis exceptis, secutus sum.

Nomina specierum in Catalogo bruxellensi jam enumerata intra uncinos angulatos impressa sunt. Synonyma nova generum et specierum in Catalogo dicto jam enumeratorum et in hac enumeratione non commemoratorum plerumque omisi.

|| Significat nomen præoccupatum.

† Significat nomen false citatum vel perperam adhibitum.

Duluth, Minn., U. S. A.,
die 20 Febr. 1908.

E. BERGROTH.

NOMINA NOVA IN HOC CATALOGO PROPOSITA

Euptychodera pro *Ptychodera* REUT. (præocc.: ESCHSCHOLTZ, Vermes).

Carbula Distantiana pro *Aspavia carbula* DIST.

Hemallia pro *Allia* SCHOUT. (præocc.: WALKER, Lepidoptera, 1867).

Fam. **PENTATOMIDÆ** (s. lat.)Subfam. **Coptosomatinae.**

CODRONCHUS.

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 233 (1901).

andamanensis DIST., l. c.

I. Andaman.

CRATOPLATYS.

MONTANDON, Ann. Mus. Genova, XXXIV, 119 (1894).

Gestroi MONT., l. c., 120.

Pegu.

CERATOCORIS WHITE.

cephalicus MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1899, p. 126. Congo.*Seeldrayersi* MONT., Ann. cit., 1896, p. 86. Congo.

GELASTASPIS

KIRKALDY, Entomologist, 1902, p. 166.

Browni KIRK., l. c.

Africa centr.

PLATASPIS WESTW.

(Niamia HORV., *Libyaspis* KIRK., Entomologist, 1902, p. 136).*Aurivillii* HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 388. Camerun.*flavosparsa* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 622 (1894). Congo.*funnebris* MONT., Ann. cit., 1899, p. 129. Madagascar.*Guirali* MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 442. Congo.*Haglundii* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 89. Madagascar.*Horvathi* HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 387. Camerun.*maculosa* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1899, p. 127. Congo.*notatipes* MONT., Ann. cit., 1896, p. 92. Africa merid.*pulchella* MONT., Rev. d'Ent., XII, 223 (1893). Africa occid.*singularis* HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 390. Madagascar.*tenuipicta* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 623 (1894). Africa or.

ELAPHEOZYGUM.

KUHLGATZ, Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1900, p. 120.

Goetzei KUHLG., l. c., 125.

Africa or.

CANTHARODES WESTW.

(Apotomogonius MONT.).

- Bouvieri* MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 438. Congo.
maculatus MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 95. Africa occ.

SEVERINIELLA

- MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 619 (1894).
Cameroni DIST., Ann. S. Afr. Mus., II, 252 (1902). Nyasaland.
Haasi MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 620
 (1894). Congo.
Montandoni BREDD., Ent. Nachr., XXIV, 262 (1898). Benguela.

PONSILA STÅL.

- Escalerae* SCHOUT., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 142 Africa occ.
 (1904).
insolita MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, 558
 (1893). I. Philippin.
montana DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 234
 (1901). Assam.

PSEUDOPONSILA

MONTANDON, Ann. Mus. Genova., XXXV, 97 (1895).

- puncticeps* MONT., l. c., 98. Africa or.

BRACHYPLATYS BOISD.

- Biroi* MONT., Term. Füz., XXIII, 414 (1900). Nova Guinea.
caeruleatus MONT., Ann. Mus. Genova, XXXVII, 111
 (1896). I. Woodlark.
capito MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 249 (1894). I. Tahiti.
funebriis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 235
 (1901). Assam.
humeralis MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 446. India.
laticeps MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 429. Australia.
obscurus MONT., l. c., 428 (1896). Nova Guinea.
punctipes MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 122
 (1894). India, Java.
Raffrayi MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 444. Nova Guinea.
rubromaculatus SCHOUT., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.,
 I, 142 (1904). Africa occ.
truncaticeps MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII,
 248 (1894). Congo.

VIGETUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 234 (1901).

typicus DIST., l. c., 235.

Assam.

FIEBERISCA

MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 98.

ornata MONT., l. c., 99.

India.

MONTANDONEUS

KIRKALDY, Entomologist, 1904, p. 280.

(|| *Gabonia* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 1894, p. 243.)

irradiatus MONT., l. c., 244.

Africa occ.

SCHIZOMETOPUS.

MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 245 (1894).

obscurus MONT., l. c., 246.

Nova Guinea.

MADEGASCHIA

MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 624 (1894).

Distanti MONT., l. c., 626.

Madagascar.

polita MONT., l. c.

Madagascar.

punctata MONT., Term. Füz., XXIII, 415 (1900).

Madagascar.

TIAROCORIS VOLL.

consertus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 235 (1901).

Birma.

contestatus MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, 561 (1893).

Birma.

signatus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 236 (1901).

Ceylon.

COPTOSOMA LAP.

abbreviata MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 265 (1894).

India.

abesa MONT., l. c., 256.

India.

acuticeps MONT., l. c., 263.

I. Philippin.

adjuncta MONT., Ann. cit., 1896, p. 129.

Madagascar.

aliena MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIX, 552 (1899).

Somali.

amplexa MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 432.

Tonkin.

Amyoti MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 448.

India.

<i>annulipes</i> MONT., Term. Füz., XXIII, 417 (1900).	Madagascar.
<i>antica</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 280 (1894).	India.
<i>apiata</i> MONT., l. c., 268.	Africa occ.
<i>atrātula</i> MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 425 (1894).	Australia.
<i>atriceps</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 128.	Zanzibar.
<i>Aurivilliana</i> MONT., Ann. cit., XXXVIII, 275 (1894).	Africa merid.
<i>bellatula</i> MONT., Ann. cit., 1896, p. 113.	Perak.
<i>bifaria</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 450.	China.
<i>bilineata</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 274 (1894).	China?
<i>bisoculata</i> MONT., l. c., 271.	India.
<i>bituminata</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 452.	China.
<i>Bottegoi</i> MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIX, 551 (1899).	Somali.
<i>brevicula</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 461.	China.
<i>bullata</i> MONT., Term. Füz., XXIII, 416 (1900).	Madagascar.
<i>caliginosa</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, 562 (1893).	Celebes.
<i>canavalix</i> KUHLG., Arch. f. Nat., LXVII (Beih.), 246 (1901).	Nova Britannia.
<i>capitulata</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 260 (1894).	Java.
<i>Cardoni</i> MONT., Ann. cit., 1896, p. 448.	India.
<i>carinata</i> KUHLG., Arch. f. Nat., LXVII (Beih.), 245 (1901).	India.
<i>caudata</i> MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 129 (1894).	Birma.
<i>centrinotata</i> MONT., Ann. cit., XL, 531 (1900).	Sumatra.
<i>contecta</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, 567 (1893).	India.
<i>cyanescens</i> MONT., Ann. cit., XXXVIII, 270 (1894).	Africa occ.
<i>Davidi</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 460.	China.
<i>denticeps</i> MONT., Rev. d'Ent., XII, 227 (1893).	India.
<i>depulsa</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 108.	Madagascar.
<i>diluta</i> MONT., Ann. cit., XXXVIII, 253 (1894).	Australia.
<i>dissoluta</i> MONT., Ann. Mus. Genova, XL, 533 (1900).	Sumatra.
<i>Distanti</i> MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, 564 (1893).	India.
<i>distigma</i> MONT., Ann. cit., 1896, p. 441.	India.
<i>dubiosa</i> MONT., Ann. Mus. Genova, XXXVII, 117 (1896).	Sumatra.
<i>erosa</i> MONT., Ann. cit., XXXIV, 131 (1894).	Birma.

- erugata* MONT., Ann. cit., XXXV, 100 (1895).
 — *Excoffieri* MONT., Bull. Mus. Paris, 1899, p. 79.
Falloui MONT., Rev. d'Ent., XII, 231 (1893).
 — *Feana* MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 142 (1894).
Fieberi MONT., l. c., 425 (1894).
 — *flavescens* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, 251 (1894).
frontata MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 421 (1894).
 — *gravida* MONT., Rev. d'Ent., XII, 226 (1893).
hirsuta MONT., l. c., 229.
 — *Horvathi* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 260 (1894).
humilis MONT., Rev. d'Ent., XII, 234 (1893).
 — *impicticollis* MONT., Ann. Mus. Genova, XL, 537 (1900).
 — *indica* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 33 (1902).
 — *insignita* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 262.
intricata MONT., l. c., 255.
Josue HORV., Ann. Mus. Hung., I, 400 (1903).
Junodi MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 276 (1894).
laeviuscula MONT., Rev. d'Ent., XII, 235 (1893).
 — *laticincta* MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 135 (1894).
 — *libidinosa* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 277 (1894).
limbata MONT., Ann. cit., 1896, p. 115.
limitata MONT., l. c., 444.
 — *Margheritæ* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist. (7) VIII, 238 (1901).
medians MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 454.
 — *mirabilis* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 248 (1903).
miscella MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 417 (1894).
nasuta MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 109.
nigricolor MONT., l. c., 437.
nilgirsensis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 238 (1901).
notabilis MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 278 (1894).

Somali.
 China.
 Africa occ.
 Birma.
 Nova Guinea.
 India.
 Nova Guinea.
 Java.
 Africa occ.
 China.
 Loango.
 Sumatra.
 Ceylon, Siam.
 I. Philippin.
 I. Philippin.
 Syria.
 Mossambik.
 Africa or.
 Madagascar.
 I. Philippin.
 India.
 Tenasserim.
 Patria ignota.
 Assam.
 Grand Bassam.
 I. Halmaheira.
 Nova Guinea.
 Java.
 Java.
 India.
 China.

- Noualhieri* MONT., Ann. cit., 1896, p. 439. India.
ophthalmica MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 140 (1894). Birma.
opima MONT., Ann. cit., XXXVII, 123 (1896). Sumatra.
ordinata MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 462. Madagascar.
parviceps MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 258 (1894). China.
pernobilis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 237 (1901). Assam.
perplexa MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 123. Java.
perpuncta MONT., l. c., 434. Patria ignota.
polita MONT., l. c., 111. I. Philippin.
prava MONT., l. c., 106. Tenasserim.
prisca DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 236 (1901). Assam.
prolaticeps MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 435. China.
pulchella MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 136 (1894). Birma.
punctatissima MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 105. Japonia.
puncticeps MONT., l. c., 129. Africa or.
Putoni MONT., Bull. Soc. Sc. Bucarest, VII, 206 (1898). Syria.
pygmaea MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 120. Ceylon.
Rabieri MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 458. China.
regnum DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 581, Tab. XVI, fig. 4. Borneo.
rubromaculata MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 420 (1894). Nova Guinea.
rugulosa DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 216 (1899). Ceylon.
saniosa DIST., Ann. cit. (7), VIII, 237 (1901). Tenasserim.
Schæfferi MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 445. Borneo.
signata MONT., Ann. cit., XXXVIII, 252 (1894). I. Philippin.
signaticollis MONT., Ann. cit., 1896, p. 112. India.
solitaria MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 126 (1894). Birma.
sparsa MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 257 (1894). India.
spuria MONT., Ann. Mus. Genova, XXXVII, 112 (1896). Sumatra.
stabilita MONT., Term. Füz., XXIII, 419 (1900). Nova Guinea.
Stâli MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 127. Africa occ.
subcarinata MONT., Rev. d'Ent., XII, 232 (1893). Zanzibar.
subsimilis MONT., l. c., 229. Africa.
sumatrana MONT., Ann. Mus. Genova, XXXVII, 118 (1896). Sumatra.
tenasserimensis MONT., Ann. cit., XXXIV, 127 (1894). Tenasserim.
terminalis MONT., l. c., 423 (1894). Nova Guinea.
uniformis MONT., Rev. d'Ent. XII, 225 (1893). Java.

- validiceps* MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 418
(1894). Nova Guinea.
- varia* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, 565 (1893). Birma.
- variola* MONT., Ann. cit., XXXVIII, 267 (1894). Africa occ.
- verrucosa* MONT., Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, p. 456. Tibet.
- vicina* MONT., Ann. Mus. Genova, XXXIV, 413 (1894). Australia.
- viridans* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1896, p. 108. I. Laut.
- Vollenhovei* MONT., Ann. Mus. Genova, XXXVII,
123 (1896). Sumatra.
- W* MONT., Rev. d'Ent., XII, 237 (1893). India.
- zonata* MONT., Ann. Mus. Genova, XXXVII, 115
(1896). Sumatra.

LIVINGSTONISCA

- MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 626 (1894).
- rugatissima* MONT., l. c., 627. Africa merid.

TROPIDOTYLUS STÅL.

- Annandalei* DIST., Fasc. Malaÿ., I, 225, tab. XV, fig. 2
(1903). Malacca.

BOZIUS

- DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 238 (1901).
- exsiccus* DIST., l. c., 239. India.
- respersus* DIST., l. c. India.

PROBÆNOPS WHITE.

- Cloetensi* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1899, p. 130. Congo.
- obtus* HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 393. Camerun.

CATERNAULTIELLA SPIN.

- (MONTANDONIA HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 394.)
- ferruginea* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1899, p. 131. Congo.
- Haglund* MONT., Ann. cit., 1896, p. 131. Africa trop.
- longirostris* HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 396. Camerun.
- punctata* HAGL., l. c., 395. Camerun

MONTANDONISTELLA

- SCHOOTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 50.
- (|| *Montandoniella* SCHOUT., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 144 [1904]).
- (|| *Montandonista* SCHOUT., Wien. ent. Zeit., XXIV, 51 [1905]).
- femorata* SCHOUT., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 144 (1904).
Africa occ.

Subfam. **Thyreocorinae.**

THYREOCORIS SCHRANK.

(Corimelaena WHITE.)

- Borellii* MONT., Boll. Mus. Torino, X, 219, p. 1 (1895). Paraguay.
cognatus V. DUZ., Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc., VIII,
 5, p. 6 (1907). Jamaica.
Gillettei V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX; 8
 (1904). America bor.
major BREDD., Soc. Ent., XIX, 49 (1904). Brasilia.
obtus UHL., Proc. Calif. Ac. Sc., IV, 225 (1894). California infer.
renormatus UHL., Bull. Colorado Agr. Exp. Stat.,
 XXXI, 11 (1895). America bor.
Sayi V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 10 (1904). America bor.
 || *albipennis* SAY, Descr. Hem. North. Am.,
 1831; Compl. Writ., I, 314.

Subfam. **Scutellerinae.**

COLEOTICHUS WHITE.

- Biroi* SCHOUT., Ann. Mus. Hung., III, 340 (1905). Nova Guinea.
borealis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 31 (1899). I. Formosa.
Breddini SCHOUT., Ann. Mus. Hung., III, 344 (1905). I. Carolin.
Bülowi SCHOUT., Notes Leyden Museum., XXIX,
 p. 207 (1908). I. Samoa.
Handlirschii SCHOUT., I. c., 332. Australia.
sumatranus BREDD., Stett. ent. Zeit., 1900, p. 276. Sumatra.

SOLENOTICHUS

MARTIN, Bull. Soc. Ent. Fr., 1897, p. 263.

(Dæmelia DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 31 [1899]).

(Dæmellera KIRK., Entomologist, 1904, p. 280).

- brevipes* MART., Bull. Soc. Ent. Fr., 1897, p. 264. Australia.

ELVISURA SPIN.

- minor* SCHOUT., Rhynch. aeth., I, 6 (1904). Somali.
Voeltzkowi BERGR., Ent. Nachr., XX, 357 (1894). Madagascar.

CHIASTOSTERNUM

KARSCH, Ent. Nachr., XXI, 265 (1895)..

(Asolenidium BREDD., Ann. cit., XXII, 340 [1897]).

- [*unicolor* DALL (Sphaerocoris). Congo].
mutabile KARSCH, Ann. cit., XXI, 266 (1895).

STEGANOCERUS MAYR.

transvaalicus BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXVII, 69
(1908).

Transvaal.

HYPERONCUS STÅL.

complutus BREDD., Soc. Ent., XVIII, 66 (1903).

Java.

Decorsei MART., Bull. Mus. Paris, 1904, p. 525.

Madagascar.

uniformis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 60
(1901).

Ceylon.

CANTAO AM. S.

pulcher SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 137. Australia.

POECILOCORIS DALL.

Crowleyi DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 61 (1901). Assam.

dissimilis MART., Bull. Mus. Paris, 1902, p. 333. China.

CHOEROCORIS DALL.

similis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 34 (1899). Australia.

GONAUULAX

SCHOUTEDEN, Rhynch. aeth., I, 57 (1904).

Bergrothi SCHOUT., l. c., 59, tab. I, fig. 8.

Africa or.

grandis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 40 (1899)

(Graptocoris).

Africa centr.

BRACHYAULAX STÅL.

Kükenthali BREDD., Abh. Senck. Ges., XXV, 140 (1900). I. Halmahera.

majuscula DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 249

(1903).

I. Key.

PHILIA SCHIÖDTE.

(SCHIÖDTEA KIRK., Entomologist, 1905, p. 79.)

aerea DIST., Entomologist, XXV, Suppl., p. 96 (1892). Australia.

compacta BREDD., Soc. Ent. XVIII, 57 (1903).

Dohertyi DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 249

(1903).

Moluccae.

ebenina MART., Bull. Soc. Ent. Fr., 1898, p. 226.

Nova-Britannia.

insignis SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 297. Australia.

regia BERGR., Proc. Roy. Soc. Victoria, VII, 287 (1895). Australia.

leucochalcea BREDD., Soc. Ent., XVIII, 58 (1903).

Woodfordi DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 37
(1899).

I. Salomon.

CALLIPHARĀ GERM.

lanceolata DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 250
(1903).

I. Tenimber.

nitidissima SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 138. Nova Guinea.

oculatorum BREDD., Soc. Ent., XIX, 186 (1905). I. Salomon.

paradisiaca BREDD., l. c. I. Sumba.

placida BREDD., l. c. Nova Guinea.

rostrata DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 250 (1903). I. Key.

CHRYSOCORIS HAHN.

Bouvieri BREDD., Soc. Ent., XIX, 186 (1905). India.

cingulatus BREDD., l. c., 187. I. Banguay.

indigoferus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 582. I. Hainan.

pontificalis BREDD., Soc. Ent., XIX, 187 (1905). Celebes.

prætextatus BREDD., l. c., 186. Cochinchina.

sericeomicans BREDD., Soc. Ent., XVIII, 58 (1903). Java.

trabeatus BREDD., Soc. Ent., XIX, 187 (1905). I. Philippin.

viridiventris BREDD., Soc. Ent., XVIII, 74 (1903). I. Flores.

LAMPROCORIS STÅL.

smaragdus BREDD., Soc. Ent., XVIII, 33 (1903). Malacca.

CALLIDEA LAP.

Haglund SCHOUT., Rhynch. aeth., I, 42 (1904). Camerun.

CALLISCYTA STÅL.

australis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 40 (1899). Queensland.

TETYRA FABR.

robusta UHL., Trans. Maryland Ac. Sc., 1897, p. 383. Arizona, Mexico.

PACHYCORIS BURM.

nitidiventris BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXV, 190 (1906).

America centr.

Ruth BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1903, p. 366. Bolivia.

POLYTES STÅL.

- cingulicornis* BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904,
p. 354. Brasilia.
fenestra BREDD., Soc. Ent., XVIII, 122 (1903). Peru.
grisescens BREDD., Soc. Ent., XIX, 49 (1904). Peru.
inca DIST., Ann. Mag. Nat. Hist. (7), IV, 42 (1899). Peru.
insignis SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 298. Bolivia.
onca BREDD., Soc. Ent., XIX, 49 (1904). Peru.

CHELYSCHEMA BERGR.

(|| *Achates* STÅL.)

- neotropicalis* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 42
(1899). Amazonae.

CHELYSOMA BERGR.

(|| *Orsilochus* STÅL, || *Demoleus* STÅL, *Chelycoris* BERGR.).

- bajulans* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 687
(*Orsilochus*). Costa Rica.
glirina BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 354. Brasilia.
Haglund MONT., Boll. Mus. Torino, X, 219, p. 2
(1895) (*Demoleus*). Paraguay.
Lethierryi MONT., l. c., 3 (*Demoleus*). Uruguay.

AGONOSOMA LAP.

- Dohrni* SCHOUT., Stett. Ent. Zeit., 1903, p. 362. Mexico.

LOBOTHYREUS MAYR.

- brasiliensis* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 300. Brasilia.

SYMPHYLUS DALL.

- enac* BREDD., Soc. Ent., XIX, 49 (1904). Bolivia.
lativittatus BREDD., Soc. Ent., XVIII, 57 (1903). Ecuador.

GALEACIUS DIST.

- Martini* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 299. Brasilia.
simplex BREDD., Soc. Ent., XIX, 49 (1904). Peru.

DEROPLAX MAYR.

- nigrofasciata* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 310
(1898). Nyasaland.

ODONTOTARSUS LAP.

- concinuus* HORV., Ann. Mus. Hung., IV, 476 (1906). Algeria.
plicatulus HORV., l. c., 482. Syria.

FOKKERIA.

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 301.

- producta* V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 20
 (1904) (*Odontoscelis*). America bor.
crassa SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904,
 p. 301.

PHIMODERA GERM.

- argillacea* JAK., Rev. Russe d'Ent., I, 34 (1901). Mongolia.
Bergi JAK., Ann. cit., V., 114 (1905). Asia centr.
testudo JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXVIII, 128 (1894). Mongolia.
torrida REUT., Act. Soc. Sc. Fenn., XXXIII, 8, p. 17
 (1906). America bor.

EUPTYCHODERA BERGR. (nov. nom.)

- (= *Ptychodera* REUT., Act. Soc. Sc. Fenn., XXXIII, 8, p. 44 (1906).
corrugata V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 16
 (1904) (*Phimodera*). America bor.

VANDUZEEINA

SCHOUTEDEN, Gen. Scut., p. 85 (1904).

- Balli* V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 19 (1904)
 (*Odontoscelis*). America bor.

PSACASTA GERM.

- affinis* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII, 214
 (1900). Russia merid.
pallida REUT., Ann. cit., XLIV, 141 (1902). Syria.

PERIPHYMOPSIS

- SCHOUTEDEN, Gen. Scut., p. 77 (*Psacastae* subgen.) (1904).
 [*Lethierryi* PUT. (*Psacasta*). Algeria].

XEROBIA STÅL.

- Stali* SCHOUT., Rhynch. aeth., I, 87 (1904). Somali.

EURYGASTER LAP.

- carinatus* V. DÜZ., Trans. Amer. Ent. Soc., XXX, 48 (1904). America bor.
Fokkeri PUT., Rev. d'Ent., XI, 318 (1892). Tirolis.
sodalis HORV., Term. Füz., XVIII, 221 (1896). Turkestan.

MACROCARENUS STAL.

- scutellatus* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 46 (1899) Australia.

GEOCRYPHA

BERGROTH, Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 254.

- scabra* BERGR., l. c., 255. Madagascar.

PROMECOCORIS PUT.

- (? *Emphylocoris* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII, 217 (1900).
testaceus REUT., l. c., 218. Turkestan.

MELANODEMA JAK.

- apicifera* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 46 (1899). India.

HOLONOTELLUS

HORVATH, Rev. d'Ent. XIV, 452 (1895).

- maculicollis* HORV., l. c. Persia bor.

ARCTOCORIS GERM.

- excisus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII, 211 (1900). Algeria.
indicus SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 303. India.
mengolicus JAK., Rev. Russe d'Ent., II, 63 (1902). Mongolia.
Montandoni SCHOUT., Rhynch. aeth., I, 88 (1904).
 Senegal, Abyssinia.

MORBORA

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 47 (1899).

- australis* DIST., l. c. Australia.
hirtula BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 356. Australia.
Schoutedeni BERGR., l. c. Australia.

Subfam. **Graphosomatinae.**

TARISA AM. S.

- camelus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLIII,
37, tab. II, fig. 7 (1901). Algeria, Tunisia.
chloris HORV., Ann. Mus. Hung., II, 580 (1904). Turkestan.
elevata REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLIII, 36,
tab. I, fig. 6 (1901). Russia mer. Turkestan.
setulosa MONT., Bull. Soc. Sc. Bucarest, IX, 156 (1900). Algeria.
spinifera REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLIII,
33, tab. I, fig. 4 (1901). Arabia.

TRIGONOSOMA LAP.

- advena* HORV., Rev. d'Ent., XV, 123 (1896) (*rustica*
FABR. var.); Ann. Mus. Hung., V, 292 (1907). Turkestan.
Horvathi PUT., Rev. d'Ent., XV, 232 (1896). Syria.
Ramburi HORV., Ann. Mus. Hung., V, 289 (1907). Hispania.

LEPROSOMA BAR.

- carinata* MONT., Bull. Sc. Phys., 1895, p. 1. Romania.

ASTIROCORIS.

JAKOVLEFF, Hor. Soc. Ent. Ross., XXVIII, 130 (1894).

- intermittens* JAK., l. c., 132. Turkestan.

PARABOLBOCORIS

SCHOUTEDEN, Rynch. aeth., I, 106 (1904).

- Signoreti* SCHOUT., l. c. Abyssinia.

EOBANUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 240 (1901).

- typicus* DIST., l. c., 241. Birma.

NEOCAZIRA DIST.

(*Hilrya* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 142).

- tibialis* SCHOUT., l. c. Java.

BRACHYCEROCORIS COSTA.

- congoanus* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 141. Congo.

STERNODONTUS M. R.

- binodulus* JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXVII, 286
(1893). Russia merid.

THOLAGMUS STÅL.

- Chobauti* PUT., Rev. d'Ent., XVII, 166 (1898). Algeria.
confinis HORV., l. c., 67. Kirghisia.
nigricornis REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII,
220 (1900). Turkestan.

GRAPHOSOMA LAP.

- consimilis* HORV., Ann. Mus. Hung., I, 348 (1903). Caucasus, Turkestan.
melanoxantha HORV., l. c., 349. Armenia.

DEROPLOA WESTW.

- affinis* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 143. Australia.

DEROPLOOPSIS

SCHOUTEDEN, Gen. Graph., p. 27 (1905).

- [*curvicornis* STÅL (*Deroploa*). Australia.]

TESTRICA WALK.

- distincta* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 138. Australia.
emarginata VOLL., Versl. Ak. Wet. Amsterdam, II,
177 (1868). Australia.
Ståli SCHOUT., Gen. Graph., p. 26 (1905). Australia.
[|| *emarginata* STÅL.]

TESTRICOIDES

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 144.

- pulcherrimus* SCHOUT., l. c. Australia.

KAYESIA

SCHOUTEDEN, Rhynch. aeth., I, 114 (1904).

- parva* SCHOUT., l. c. Sudan.

PODOPS LAP.

(*Amaurochrous* STÅL, subg.)

- parvulus* V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 22
(1904). America bor.

SCOTINOPHARA STÅL.

- calligera* BERGR., Rev. d'Ent., XII, 153 (1893). Borneo.
ceylonica DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 241
 (1901). Ceylon.
curvispina SCHOUT., Rhynch. aeth., I, 123 (1904). Africa or.
dentata DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 242
 (1901). India.
inermiceps BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 284. Sumatra.
latiuscula BREDD., l. c., 282. Sumatra.
longispina SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1905,
 p. 147. India.
madagascariensis SCHOUT., Rhynch. aeth., I, 125
 (1904). Madagascar.
malayensis DIST., Fasc. Malay., I, 229, tab. XV, fig. I
 (1903). Malacca.
ochracea DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VIII, 241
 (1901). Tenasserim.
sororcula BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 282. Sumatra.
subalpina BERGR., Rev. d'Ent., XII, 153 (1893). Tirolis.
 || *Horvathi* FOKK., Tijdschr. v. Ent., XXXVI,
 16, tab. I, f. 1-3 (1893).

WEDA

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 145.

- Horvathi* SCHOUT., l. c. America bor.

HAULLEVILLEA

SCHOUTEDEN, Rhynch. aeth., I, 126 (1904).

- denticulata* SCHOUT., l. c. Africa occ. et centr.

SEPIDIOCORIS

SCHOUTEDEN, Rhynch. aeth., I, 127 (1904).

- Noualhieri* SCHOUT., l. c., 128. Africa occ.

SEVERININA

SCHOUTEDEN, Rhynch. aeth., I, 116 (1904).

- Bergrothi* SCHOUT., l. c., 117, tab. II, fig. 10. Congo.

Subfam. **Aphylinae.**

APHYLUM

BERGROTH, Zool. Anz., XXIX, 644 (1906).

Bergrothi SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 215. Australia.
syntheticum BERGR., Zool. Anz., XXIX, 646 (1906). Australia.

Subfam. **Cydninae.**

SCAPTOCORIS PERTY.

minor BERG, An. Mus. Montevideo, I, 14 (1894). Brasilia.
talpa CHAMP., Ent. M. Mag., XXXVI, 256 (1900). Guatemala.

STIBAROPUS DALL.

laevicollis MONT., Rev. d'Ent., XVI, 97 (1897). Tunisia.
subglaber BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 286. Sumatra.

CYRTOMENUS AM. S.

vestigatus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1903, p. 525. Costa Rica.

SCOPARIPES SIGN.

minor BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 287. Sumatra.

ADRISA AM. S.

Willeyi KIRK., Trans. Ent. Soc. Lond., 1905, p. 358. Nova Caledonia.

ECTINOPUS DALL.

opacus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 688. Costa Rica.

KATAKADIA

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 220 (1899).

[*caliginosa* WALK. (*Aethrus*). Malacca.]

AETHUS DALL.

(† *Cydnus* FIEB.)

- attar* KIRK., in FORBES, Nat. Hist. Sokotra, p. 390,
tab. XXIII, f. 9 (1903) (*Geotomus*). I. Sokotra.
- nitens* KIRBY in ANDREWS, Mon. Christmas Isl.,
p. 127, tab. XV, fig. 1 (1900). I. Christmas.
- Sahlbergi* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII,
222 (1900). Corfu.

BYRSINOCORIS

- MONTANDON, Bull. Soc. Sc. Bucarest, IX, 156 (1900).
- nigroscutellatus* MONT., l. c., 157. Algeria.

BYRSINUS FIEB.

- discus* JAK., Rev. Russe d'Ent., VI, 52 (1906). Turkestan.
- Pevtzeni* JAK., Ann. cit., III, 377 (1903). Turkestan chin.

MACROSCYTUS FIEB.

- celebensis* BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 36
(1901). Celebes.
- inermipes* HORV., Ann. Mus. Hung., II, 253 (1904). I. S. Thomae.
- multisetosus* NOUALH., Bull. Mus. Paris, 1898, p. 232. Senegal.

GEOTOMUS M. R.

- affinis* HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 399. Camerun.
- camerunensis* HAGL., l. c., 398. Camerun.
- laticollis* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII,
223 (1900). Tunisia.

ALAMPRELLA

HORVATH, Ann. Mus. Hung., II, 254 (1904).

- singularis* HORV., l. c. Africa occ.

OPATROCYDNUS

BREDDIN, Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 289.

- cryptocephalus* BREDD., l. c. Sumatra.

CYDNOPELTUS SIGN.

- incisus* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond. 1901, p. 105. Birma.
- minutus* DIST., l. c. Birma.

HIVERUS AM. S.

ochraceus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 223
(1899). Tasmania.

FROMUNDUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 582.

opacus DIST., l. c., 583. Ceylon.

CHILOCORIS MAYR.

Assmuthi BREDD., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 407. India.
solenopsidis BREDD., l. c., 408. India.

NISHADANA

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 442 (1899).

(|| *Drupadia* DIST., l. c., 223).

typica DIST., l. c. India.

HEURNIUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 105.

erebus DIST., l. c., 106. Birma.

typicus DIST., l. c. Birma.

GARSAURIA WALK.

(*Microrrhynchus* SIGN.)

Haglundi BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1903, p. 288. Africa occ.
Haglundiana SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXIV, 51
(1905). Africa occ.

|| *Haglundi* SCHOUT., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 151 (1904).

Sjöstedti HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 399. Africa occ.

usambarica SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 50. Africa or.

LEGNOTUS SCHÖDTE.

(*Gnathoconus* FIEB.)

elongatus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XIII, 349
(1904). Transvaal.

SEHIRUS AM. S.

caeruleus REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLIV,
144 (1902). Turkestan.
fuscipennis HORV., Rev. d'Ent., XVIII, 83 (1899). Gallia.

- Horvathi* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII, 221 (1900). Tunisia.
micans HORV., Rev. d'Ent., XVIII, 84 (1899). Sicilia.
orientalis DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 583. Birma.
planiceps HORV., Rev. d'Ent., XIV, 129 (1895). Caucasus.
robustus HORV., l. c., 130. Armenia.
tibialis PUT., Rev. d'Ent., XI, 25 (1892) (*biguttatus* L., var.); HORV., Ann. Mus. Hung., V, 293 (1907). Algeria.

Subfam. **Phloeinae.**

SERBANA

DISTANT, Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 405.

- borneensis* DIST., l. c. Borneo.

Subfam. **Discocephalinae.**

CHRYSDARECUS

BREDDIN, Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1903, p. 367.

- moneta* BREDD., l. c. Peru.

ADOXOPLATYS

BREDDIN, Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1903, p. 368.

- comis* BREDD., l. c., 369. Bolivia, Peru.
minax BREDD., l. c., 368. Bolivia, Peru.

DISCOCEPHALA LAP.

Daagae DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 422 (1899). India occ.

TRINCAVELLIUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 163.

- galapagoënsis* BUTL., Proc. Zool. Soc. Lond. 1877, p. 88. I. Galapagos.

BRAUNUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 422 (1899).

- [*sciocorinus* WALK., (*Coriplatus*). Archidona.]

ONCODOCHILUS FIEB.

- cruciatulus* BREDD., Soc. Ent., XVIII, 147 (1904). Bolivia.
Taschenbergi BREDD., Jahr. Nat. Ver. Magdeburg,
 1898, p. 149. Brasília.

Subfam. **Pentatominae.**

TYPHOECORIS

BREDDIN, Soc. Ent., XVIII, 122 (1903):

- fulvifemur* BREDD., l. c. Ecuador.

MIOPYGIUM

BREDDIN, Soc. Ent., XVIII, 153 (1904).

- cyclopeltoides* BREDD., l. c. Brasília.

PAROCHLERUS

BREDDIN, Soc. Ent., XVIII, 153 (1904).

- latus* BREDD., l. c. Peru.

TETROCHLERUS

BREDDIN, Soc. Ent., XVIII, 153 (1904).

- fissiceps* BREDD., l. c. Ecuador.

MELANODERMUS STÅL.

- dilutipes* BREDD., Soc. Ent., XVIII, 154 (1904). Ecuador.

LINCUS STÅL.

- dentiger* BREDD., Soc. Ent., XVIII, 154 (1904); Sitz.
 Ges. Nat. Fr. Berl., 1908, p. 24. Ecuador.
discessus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 688. Costa Rica.
securiger BREDD., Soc. Ent., XVIII, 154 (1904); Sitz.
 Ges. Nat. Fr. Berl., 1908, p. 29. Bolivia.

HEMINGIUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 423 (1899).

- [*scaber* WALK., (*Ochlerus*).] Brasília.]

MECIDEA DALL.

- Tellinii* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 7. Erythræa.

PLATYCORIS GUÉR.

(*Gueriniellus* KIRK., Entomologist, 1904, p. 280).

distinctus MONT., Bull. Soc. Sc. Bucarest, XII, 286
(1903). Australia.

NIARIUS STÅL.

Haglundii MONT., Bull. Soc. Sc. Bucarest, XII, 289
(1903). Australia.

Tryoni BERGR., Proc. Zool. Soc. Lond., 1905, II, 150. Australia.

COMMIUS STÅL.

minor BERGR., Proc. Zool. Soc. Lond., 1905, II, 152. Australia.

LEVENNA

BERGROTH, Proc. Zool. Soc. Lond., 1905, II, 151.

salax BERGR., l. c., 152. Australia.

ONCOCORIS MAYR.

(*Tarba* WALK.)

dimidiatus MONT., Bull. Soc. Sc. Bucarest, XII, 291,
(1903). Australia.

Lethierryi MONT., l. c., 294. Australia.

modestus HORV., Term. Füz., XXV, 601 (1902). Australia.

ovalis BERGR., Proc. Zool. Soc. Lond., 1905, II, 153. Australia.

subs similis MONT., Bull. Soc. Sc. Bucarest, XII, 293,
(1903). Australia.

EURYNANNUS

BERGROTH, Proc. Zool. Soc. Lond., 1905, II, 153.

lippus BERGR., l. c., 154. Australia.

PARANOTIUS

BREDDIN, Ent. Nachr., XXVI, 17 (1900).

punctatissimus BREDD., l. c., 18. Australia.

THESEUS STÅL.

nigrescens DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XIII, 263
(1904). Australia.

SPUDÆUS DALL.

lyricus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 424 (1899). Australia.

EUMECOPUS DALL.

- abdominalis* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XIII, 263 (1904). Australia.
mimicus DIST., Ann. cit., (7) IV, 426 (1899). Australia.
pallescens DIST., Ann. cit., (7) XIII, 264 (1904). Australia.
superbus DIST., Ann. cit., (7) IV, 425 (1899). Australia.

POECILOMETIS DALL.

- Edwardsi* V. Duz., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, 198, tab. VIII, f. 4 (1905). Australia.
scutellatus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 426 (1899). Australia.
stigmatus V. Duz., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, 198, tab. VIII, f. 3 (1905). Australia.
uniformis SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 139. Australia.

ACCARANA DIST.

- Distanti* BREDD., Ent. Nachr., XXVI, 19 (1900). Nova Guinea.

BROCHYMENA AM. S.

- affinis* V. Duz., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 29 (1904). America bor.
cuspidata DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 689. Costa Rica.

DALPADA AM. S.

- hilaris* BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 38 (1901). Celebes.
perelegans BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 4 (1904). Tonkin.
punctulata BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 257. Madagascar.
silvatica BERGR., l. c., 256. Madagascar.
viridula DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 427 (1899). I. Salomon.

SURENUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 106.

- normalis* DIST., l. c., 107. Birma.

BARACELLUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 250 (1903).

lanceolatus DIST., l. c., 251.

I. Jobie.

ANCHISES STÅL.

proximus SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906,
p. 139.

Nova Britannia.

AGAEUS DALL.

metallicus BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 303. Sumatra.
pavimentatus DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1901, p. 30. Africa occ.

NESAGAEUS BERGR.

BERGROTH, Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 260.

hamulatus BERGR., l. c., 261.

Madagascar.

ERTHESINA SPIN.

Distanti SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXI, 233 (1903). Africa or.

HALYS FABR.

simplinervis BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906,
p. 258.

Madagascar.

SCRIBONIA STÅL.

Lydenburgi DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 297,
(1898).

Transvaal.

COENOMORPHA DALL.

(*Chipatula* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 312 (1898)).

agilis SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 135. Africa or.

Bergrothi HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 401. Camerun.

crassa DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 428 (1899). Africa or.

♂ *capitata* DIST., l. c. (*Chipatula*).

splendidula DIST., Ann. cit., (7) II, 311 (1898).

Nyasaland.

♂ *typica* DIST., l. c. (*Chipatula*).

SOLENOGASTER REUT.

(*Zaplutus* BERGR.)

brevispinis BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 265. Madagascar.

NEALERIA BERGR.

diminuta HORV., Ann. Mus. Hung., II, 255 (1904). Madagascar.

MUSTHA AM. S.

gigantea HORV., Bull. Mus. Paris, 1906, p. 515. Persia.

Morgani HORV., l. c., 514. Persia.

NESOBIUS

BERGROTH, Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 263.

albescens BERGR., l. c. Madagascar.

TRIPLATYX

HORVATH, Ann. Mus. Hung., II, 255 (1904).

quadraticeps HORV., l. c., 256. Madagascar.

PHAEOCORIS JAK.

(*Timuria* HORV., Ann. Mus. Hung., I, 402 (1903)).

melanocerus HORV., l. c., 403. Mongolia.

MENEDEMUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 429 (1899).

hieroglyphicus DIST., l. c., 430. India.

SCIOCORIS FALL.

aticus HORV., Ann. Mus. Hung., V, 293 (1907). Graecia.

agnatus JAK., Rev. Russe d'Ent., III, 191 (1903). Sibiria occ.

angusticollis PUT., Rev. d'Ent., XIV, 83 (1895). Algeria.

dilutus JAK., Rev. Russe d'Ent., III, 191 (1903). Asia centr.

lautus HORV., Ann. Mus. Hung., I, 400 (1903). Turkestan.

Lewisi DIST., Ann. Mag. Nat., Hist., (7) IV, 429, (1899) [*Menedemus*]. Ceylon.

modestus HORV., Ann. Mus. Hung., I, 401 (1903). Algeria.

ogivus JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXVIII, 133 (1894). Caucasus.

placidus JAK., Rev. Russe d'Ent., III, 84 (1903). Sibiria or.

PODODUS AM. S.

(*Eupododus* KIRK., Entomologist, 1904, p. 280).

deserticola JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIV, 518

(1900). (*Menaccarus*). Russia merid., Turkestan.

- eremita* JAK., Rev. Russe d'Ent., III, 289 (1903)
(Menaccarus). Turkestan.
Jakovleffi REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLIV,
 145 (1902) (*Menaccarus*). Tunisia.
transparentis JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIV, 518
 (1900) (*Menaccarus*). Turkestan.

MENESTHEUS STÅL.

- cuneatus* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 431
 (1899). Australia.

PARAMENESTHEUS

BREDDIN, Ent. Nachr., XXVI, 20 (1900).

- brevis* V. DUZ., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI,
 200, tab. VIII, f. 5 (1905) (*Menestheus*). Australia.
Semoni HORV., Denkschr. Nat. Ges. Jena, VIII, 631
 (1900) (*Menestheus*). Australia.
terricolor BREDD., Ent. Nachr., XXVI, 20 (1900). Australia.

HALYABBAS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 164.

- unicolor* DIST., l. c., tab. II, fig. 2. Birma, China, I. Lombok.

PRETORIUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 298 (1898).

- tibialis* DIST., l. c. Transvaal.

DYMANTIS STÅL.

- relata* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 298 (1898). Transvaal.

LAPRIUS STÅL.

- antennatus* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901,
 p. 108. Birma.

DORPIUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 164.

- [*cribrosus* Klug (*Sciocoris*). Africa trop., Arabia.]
typicus DIST., l. c., 165, tab. II, fig. 3.
indicus DIST., l. c., tab. II, fig. 4. India.

ERACHTEUS STÅL.

castaneus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 431
(1899).

Africa centr.

ventralis BREDD., Soc. Ent., XVIII, 115 (1903).

Africa or.

CROLLIUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VII, 21 (1901).

[*conspersus* WALK. (*Podops*).

Africa or.]

MYROCHEA AM. S.

distincta SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXI, 233 (1903).

Africa trop.

angulata DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII,

470 (1903) [*Neodius*].

NEOCOCALUS BERGR.

(|| *Cocalus* STÅL).

assimilis HORV., Ann. Mus. Hung., II, 257 (1904).

Africa or.

DISSOCOLPUS

BERGROTH, Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 368.

fissiceps BERGR., l. c., 369.

Madagascar.

VALESCUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 584.

nigricans DIST., l. c., 585.

Ceylon.

AEDNUS DALL.

ellipticus BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 39
(1901).

Celebes.

AEDNULUS.

BREDDIN, Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 40 (1901).

podopoides BREDD., l. c., 41, tab. I, fig. 1.

Celebes.

PRAETEXTATUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 583.

typicus DIST., l. c., 584.

Birma

AENARIA STÅL.

(*Euaenaria* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 2 (1904)).

jucunda BREDD., l. c.

Tonkin.

KALULA

DISTANT, Proc. Zool. Soc. Lond., 1900, p. 809.

[*variicornis* WESTW. (*Aelia*).

Gambia.]

OCHROPHARA STÅL.

montana DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 165. India.

OCHRORRHACA

BREDDIN, Wien. Ent. Zeit., XXIII, 3 (1904).

truncaticornis BREDD., l. c.

Tonkin.

CAYSTRUS STÅL.

(*Odius* STÅL.)

aethiopicus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 469
(1903).

Nigeria.

Dohrni BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 294.

Sumatra.

Ellenriederi BREDD., l. c., 292.

Sumatra.

Langei BREDD., Rev. d'Ent., XVIII, 80 (1899).

Syria.

obscurus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 108.

Birma.

Schultheissi BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 295.

Sumatra.

PARODIUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 166.

Mouhoti DIST., l. c., 167, tab. II, fig. 6.

Cambodia.

typicus DIST., l. c., tab. II, fig. 5.

I. Philippin.

CEPHALOPLATYS WHITE.

elongatus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 433
(1899).

Australia.

granulatus BERGR., Proc. Roy. Soc. Victoria, VII,
288 (1895).

Australia.

reticulatus BERGR., l. c.

Australia.

ARNISCUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 435 (1899).

[*humeralis* DALL. (*Sciocoris*). Australia.]

DICTYOTUS DALL.

? *pallidus* V. Duz., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.,
XXI, 203, tab. VIII, f. 6 (1905).

Australia.

rugulosus HORV., Term. Füz., XXV, 602 (1902).

Australia.

THOLOSANUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 432 (1899).

[*philippinensis* DALL. (*Sciocoris*).

I. Philippin.]

[*proximus* DALL. (*Sciocoris*).

Australia.]

[*laticeps* WALK. (*Pentatoma*).]

ONCINOPROCTUS

BREDDIN, Wien. Ent. Zeit., XXIII, 5 (1904).

griseolus BREDD., l. c.

India.

EURINOME STÅL.

armata BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 4 (1904).

Nova Guinea.

laeta BREDD., Abh. Senck. Ges., XXV, 142 (1900).

I. Ternate.

HYPARETE STÅL.

vitiensis DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 585. I. Fidji.

LAGYNOTOMUS

BREDDIN, Wien. Ent. Zeit., XXV, 245 (1906).

[*assimulans* DIST. (*Aenaria*).

Japonia.]

NIPHE STÅL.

praeursor BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 42,
(1901).

Celebes.

AULETRISSA

BREDDIN, D. Ent. Z., 1900, p. 185.

(|| *Auletris* BREDD., Mitt. Mus. Hamb., XVI, 160 (1899)).*proletaria* BREDD., l. c.

I. Lombok.

TROPICORYPHA MAYR.

*(Hymenomaga KARSCH).**signata* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 168. Africa merid.

BERGROTHINA

SCHOUTEDEN, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 155 (1904).

camerunensis SCHOUT., l. c., 156.

Africa occ.

PERIBALUS M R.

abbreviatus UHL., U. S. Geol. Surv. Montana, p. 397(1872) (*Holcostethus*).

America bor.

breviceps HORV., Rev. d'Ent., XVI, 81 (1897).

Sibiria or.

fissiceps HORV., Ann. Hofmus. Wien, XX, 180 (1906).

Asia minor.

pallescens JAK., Rev. Russe d'Ent., II, 159 (1902).

Mongolia.

peltatus JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXVIII, 134

(1894).

Turkestan.

politulus DIST., Biol. Centr. Am., Het., I, 457 (1893).

America centr.

tristis V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 33 (1904).

I. Vancouver.

EXITHEMUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 199 (1902).

assamensis DIST., l. c.

Assam.

mausonicus BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 6 (1904).

Tonkin.

HALYOMORPHA MAYR.

Erlangeri SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1905,
p. 8.

Africa or.

lata BREDD., Mitt. Mus. Hamb., XVI, 162, tab. I,
fig. 2 (1899).

I. Lombok.

longiceps BREDD., Abh. Senck. Ges., XXV, 143, tab.
IX, fig. 3 (1900).

Ternate.

ornativentris BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 296.

Sumatra.

viridinigra BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 43
(1901).

Celebes

TOLUMNIA STÅL.

- antennata* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 155 (1902). India.
ferruginescens BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 7
 (1904). Tonkin.
immaculata DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900,
 p. 168. India.
maxima DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 154 (1902). Tenasserim.

PALOMENA M. R.

- amurensis* REUT., Ann. Mus. Pétersb., XII, 544
 (1908). Amur.
limbata JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVII, 71
 (1903). Asia centr.

CHLOROCHROA STÅL.

(† *Pentatoma* FIEB.)

- Osborni* V. Duz., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 37
 (1904). America bor.

AGATHARCUS STÅL.

- Escalerae* HORV., Term. Füz., XXIV, 472 (1901). Asia minor.
tritaenia HORV., Rev. d'Ent., XVI, 81 (1897). Syria.

CARPOCORIS KOL.

- eurynotus* HORV., Ann. Mus. Hung., V, 295 (1907). Turkestan.
kirgisicus JAK., Rev. Russe d'Ent., V, 99 (1905). Sibiria or.
laticollis JAK., l. c., 100. Sibiria or.
remotus HORV., Ann. Mus. Hung., V, 296 (1907). America bor.

DOLYCORIS M. R.

- baicalensis* JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXVIII, 135
 (1894). Sibiria.
numidicus HORV., Ann. Mus. Hung., V, 296 (1907). Algeria, Tunisia.
penicillatus HORV., Ann. Mus. Hung., II, 580 (1904). Turkestan.

MORMIDEA AM. S.

- Montandoni* KIRK., Entomologist, 1902, p. 465. Ecuador.
V-luteum LICHT., Cat. Mus. Hamb., p. 65 (1797). Brasilia.
 [*croceipes* H. SCH.]

AROTROCORIS

BERG, An. Mus. Montevideo, I, 16 (1894).

dentifer BERG, l. c.

Brasilia.

SIBARIA STÅL.

andicola BREDD., Soc. Ent., XIX, 49 (1904); XX, 27 (1905).

Ecuador, Peru.

GALEDANTA AM. S.

compastoides BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXV, 192 (1906).

Amazonae.

truncata DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 437 (1899).

Brasilia.

ASYLA WALK.

Feae DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 107.

Birma.

EUSCHISTUS DALL.

aceratos BERG, An. Mus. Montevideo, I, 17 (1894).

Brasilia.

conspersus UHL., Trans. Maryland Ac. Sc., 1897, p. 388.

America bor.

inflatus V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXIX, 107 (1903).

America bor.

obscurus P. B., Ins. Afr. Am., p. 149 (excl. ♂), tab. X, fig. 9 (1805).

Antillae.

ursus V. DUZ., Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc., VIII, 5, p. 8 (1907).*politus* UHL., Canad. Ent., XXIX, 117 (1897).

America bor.

PADAEUS STÅL.

bovillus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 689.

Costa Rica.

CAURA STÅL.

intermedia DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1901, p. 29.

Congo.

orata KARSCH, Stett. Ent. Zeit., 1894, p. 112.

Camerun.

ERLANGERELLA

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 13.

pulchra SCHOUT., l. c.

Africa or.

LERIDA

KARSCH, Stett. Ent. Zeit., 1894, p. 100.

(|| *Ilerda* STÅL; *Menuthias* KIRK., Entomologist, 1904, p. 280).

Bolivari SCHOUT., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 146
(1904).

Africa occ.

fusca BERGR., Rev. Russe d'Ent., 1906, p. 145 (1907).

Madagascar.

sudana DIST., Ent. M. Mag., XXXVI, 82 (1900).

Niam-Niam.

TRIPANDA

BERG, Com. Mus. Buen. Aires, 1899.

(|| *Panda* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 299 (1898)).

(*Boeria* KIRK., Entomologist, 1908, p. 124).

signitenens DIST., l. c., 300.

Transvaal.

MECOCEPHALA DALL.

rubripes BERG, An. Mus. Montevideo, I, 18 (1894).

Paraguay.

HYMENARCYS AM. S.

crassa UHL., Trans. Maryland Ac. Sc., 1897, p. 387.

America bor.

ADRIA STÅL.

sobrina BERGR. Jorn. Sc. mat. fis. e nat. Lisb., 1893,
p. 122.

I. Cap Verd.

DIPLOXYS AM. S.

cornutus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 300
(1893).

Transvaal.

thoracicus DIST., l. c., 307.

Mashonaland.

waterbergensis DIST., Ann. S. Afr. Mus., II, 252 (1902).

Transvaal.

BONACIALUS

DISTANT, Entomologist, XXXIV, 346 (1901).

Dixonii DIST., l. c., 347.

India.

GULIELMUS

DISTANT, Entomologist, XXXIV, 347 (1901).

laterarius DIST., l. c.

India.

marmoratus DIST., l. c.

India.

GASTROXYS

HORVATH, Ann. Mus. Hung., II, 257 (1904).

funereus HORV., l. c., 258. Africa or.

ACOLOBA SPIN.

malleata DIST., Ent. M. Mag., XXXVI, 82 (1900). Delagoa Bay.

TYOMA SPIN.

(Camara WALK.)

verrucosa MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 628 (1894). Nigeria.

GEOMORPHA

BERGROTH, Jorn. Sc. mat. fis. e nat. Lisb., 1893, p. 124.

Junodi DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XIII, 350 (1904). Transvaal.*tuberculosa* BERGR., Jorn. Sc. mat. fis. e nat. Lisb., 1893, p. 124. Africa occ.

AESCHROCORIS BERGR.

ceylonicus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 439 (1899). Ceylon.*nodiventrīs* BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 299. Sumatra.

AELIOMORPHA STÅL.

scitellata DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 300 (1898). Transvaal.

DANDINUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XIII, 264 (1904).

crassus DIST., l. c., 265. Australia.

AELIA FABR.

aspersa JAK., Rev. Russe d'Ent., III, 2 (1903). Asia centr.*granum* JAK., l. c., 1. Alai.*syriaca* HORV., Ann. Mus. Hung., I, 403 (1903). Syria.*turanica* HORV., Term. Füz., XVIII, 221 (1896). Turkestan.

NEOTTIGLOSSA KIRBY.

- calva* JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVI, 319 (1903). Sibiria.
cephalotes JAK., l. c., 330. Rossia merid.
nigella JAK., l. c., 328. Sibiria.
seorsa JAK., l. c., 327. Rossia.

COSMOPEPLA STÅL.

- caeruleata* MONT., Proc. U. S. Nat. Mus., XVI, 47
 (1893). America bor. et centr.
Uhleri MONT., l. c., 48. America bor.

PHILISTA

JAKOVLEFF, Rev. Russe d'Ent., V, 115 (1905).

- phalerata* JAK., l. c., 116. Bucharra.

SEPONTIA STÅL.

(*Caenina* WALK.)

- australis* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 142. Australia.
formosa DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 474
 (1903). Molluccae.
stigmatica DIST., Ann. cit., (7) IV, 439 (1899). Ceylon.

EUSARCOCORIS HAHN.

- breviusculus* JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXV, 598
 (1902). Korea.
capitatus DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 169 (1902). India.
capreolus BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 301. Sumatra.
decoratulus BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 44
 (1901). Celebes.
distinctus SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906,
 p. 142. Australia.
egenus JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIV, 522 (1900). China.
gibbosus JAK., Rev. Russe d'Ent., IV, 23 (1904). Korea.
intergressus UHL., Proc. Ent. Soc. Wash., II, 368
 (1893). America bor.
modestus DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 406. Ceylon.
montivagus DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 166 (1902). India.
parvus UHL., Proc. U. S. Nat. Mus., XIX, 258 (1896). Japonia.
porrectus BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXVI, 93 (1907). India.
rosaceus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 109. Birma.

- Schmidtii* JAK., Hor. Soc. Ent. Ross., XXXV, 600 (1902). Korea.
sindellus DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 168 (1902). India.
V-flavum HORV., Ann. Mus. Hung., II, 259 (1904). Madagascar.

HERMOLAUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 169 (1902).

- amurensis* HORV., Ann. Mus. Hung., I, 405 (1903). Amur.
Swierstrae DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVIII, 286 (1906). Transvaal.
typicus DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 170 (1902). India.

RISIBIA HORV.

geniculata HORV., Ann. Mus. Hung., I, 406 (1903). Armenia, Syria.

ASPAVIA STÅL.

- acuminata* MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 630 (1894). Guinea.
Escalerae SCHOUT., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 157 (1904). Camerun.
nigricosta MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 631 (1894). Natal.

CARBULA STÅL.

- cuneata* DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1901, p. 30. Congo.
Distantiana BERGR. (nov. nom.) Nyasaland.
carbula DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 313 (1898) (*Aspavia*).
munda BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 45 (1901). Celebes.
producta DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 110. Birma.
rugulosa DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 171 (1902). India.
scapularis DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1901, p. 29. Congo.
teretipes HORV., Ann. Mus. Hung., II, 260 (1904). Madagascar.
trabifera BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 302. Sumatra.

GYNENICA DALL.

- rustica* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 440 (1899). Transvaal.
Tellinii SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, p. 8. Erythraea.

DURMIA STÅL.

horizontalis DIST., Ann. Mag.-Nat. Hist., (7) II, 301
(1898). Transvaal.

ILIPLA STÅL.

natalicola DIST., Ent. M. Mag., XXXVI, 82 (1900). Natal.

ACLEDRA SIGN.

punctata REED, Rev. Chil. Hist. Nat., II, 134 (1899). Chili.

BRACHYNEMA M. R.

Balfouri DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 479
(1903). I. Sokotra.

ruficornis REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII,
235 (1900). Turkestan.

Simonyi HORV., Term. Füz., XIX, 323 (1896). I. Canar.

venustula MONT., Bull. Soc. Sc. Bucarest, IX, 158
(1900). Algeria.

CELLOBIUS JAK.

gentilis JAK., Rev. Russe d'Ent., I, 34 (1901). Mongolia.

THYANTA STÅL.

brevis V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 56 (1904). America bor.

punctiventris V. DUZ., l. c., 55. America bor.

CHLOROCORIS SPIN.

nigricornis SCHMIDT, Stett. Ent. Zeit., 1907, p. 106. Peru.

LOXA AM. S.

pallida V. DUZ., Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc., VIII, 5,
p. 9 (1907). Jamaica.

AGONOSCELIS SPIN.

cognata HORV., Ann. Mus. Hung., II, 260 (1904). Africa or.

Haroldi BERGR., Rev. Russe d'Ent., VII, p. 106 (1908). Abyssinia.

AFRANIELLA

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 137.

Lambaremi SCHOUT., l. c. Congo.

EURYDEMA LAP.

- blanda* HORV., Ann. Mus. Hung., I, 407 (1903). Asia minor.
formosa PUT., Rev. d'Ent., XIV, 83 (1895). Syria.
laticollis HORV., Ann. Mus. Hung., V, 297 (1907). Persia.

STENOZYGUM FIEB.

- Bergrothi* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, Congo.
 p. 138.
 || *bicolor* SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXI, 235
 (1903).
comptum BREDD., Mitt. Mus. Hamb., XVI, 163, tab. I. Lombok.
 I, fig. 3 (1899).
decoratum SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXI, 236 Africa or.
 (1903).
miniatulum DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 169, tab. II, fig. 7. Australia.
mombasanum SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, Africa or.
 p. 137.
Varelae SCHOUT., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 158 Camerun.
 (1904).

MURGANTIA STÅL.

- stenozygoides* BREDD., Soc. Ent., XVI, 133 (1901). Guatemala.

CAPNODA JAK.

- caucasica* HORV., Rev. d'Ent., XVI, 83 (1897). Caucasus.

TROCHISCOCORIS REUT.

(|| *Trochiscus* JAK.)

- rotundatus* HORV., Rev. d'Ent., XIV, 154 (1895). Hungaria.
sanguinolentus HORV., l. c., 153. Asia minor.

DISMEGISTUS AM. S.

- funeris* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 169, Africa or.
 tab. II, fig. 8.

AROCERA SPIN.

- capitata* BREDD., Soc. Ent., XVI, 138 (1901). Bolivia.
fasciativentris BREDD., l. c. Brasilia.

RUNIBIA STÅL.

picturata BREDD., Soc. Ent., XVIII, 177 (1904). Peru.

PARASTRACHIA DIST.

japonensis SCOTT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1880,
p. 308 (*Asopus*). Japonia.
[*fulgens* DIST.]

ALCIMOCORIS BERGR.

(|| *Alcimus* DALL.)

parvus DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 176 (1902). India.

HOPLISTODERA WESTW.

recurva DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 170,
tab. II, fig. 9. India.

validicornis BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 48
(1901). Celebes.

STACHYOMIA STÅL.

luteovaria DIST., Fasc. Malay., I, 233, tab. I, fig. 3
(1903). Malacca.

CATACANTHUS SPIN.

mirabilis DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 585,
tab. XVI, fig. 3. India.

Reuteri SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXIV, 51 (1905). Madagascar.

CHALCOCORIS DALL.

rutilus KARSCH, Ent. Nachr., XXI, 274 (1895). Nyassa.

GOQUERELIA SIGN.

ventralis HORV., Ann. Mus. Hung., II, 263 (1904). Madagascar.

HYRMINE STÅL.

minor BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 306. Sumatra.

NEZARA AM. S.

adelpha HORV., Ann. Mus. Hung., II, 266 (1904). Africa occ.

aethiops DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 170. Africa centr.

Bergrothi HORV., Ann. Mus. Hung., II, 263 (1904). Madagascar.

congo SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXIV, 54 (1905). Congo.

- Dallasi* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 392
(1900). Columbia, Brasilia.
- Emmerezi* SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXIV, 52
(1905). I. Mauritius.
Brasilia.
- fuscopunctata* BREDD., Soc. Ent., XVI, 123 (1901). Peru.
- gentilis* BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1903, p.
369. Africa occ.
- Horvathi* BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1903, p. 289. Congo.
- limbosa* HORV., Ann. Mus. Hung., II, 265 (1904). Madagascar.
- litturata* HORV., l. c., 264. Uruguay.
- longicorialis* BREDD., Soc. Ent., XVI, 123 (1901). I. S. Thomae.
- macrorrhaphis* HORV., Ann. Mus. Hung., II, 266
(1904). Brasilia.
- nigridorsata* BREDD., Soc. Ent., XVI, 123 (1901). Ceylon.
- nigromaculata* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 221
(1902). Amazonae.
- nigropicta* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXV, 193 (1906). I. Fernando Po.
- pulchricornis* BREDD., Soc. Ent., XVIII, 115 (1903). Mashonaland.
- robusta* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 307 (1898). Madagascar.
- rufidorsum* HORV., Ann. Mus. Hung., II, 267 (1904). Turkestan.
- Sahlbergi* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLII,
236 (1900). Caucasus.
- Satunini* JAK., Rev. Russe d'Ent., III, 290 (1903). Madagascar.
- soror* SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXIV, 53 (1905). Madagascar.
- valida* HORV., Ann. Mus. Hung., II, 264 (1904). Madagascar.

BANASA STÅL.

- lenticularis* UHL., Proc. Zool. Soc. Lond., 1894,
p. 174. I. Grenada.

SABAEUS STÅL.

- fortispinus* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 9 (1904). Buru ?
- Kükenthali* BREDD., Abh. Senck. Ges., XXV, 145,
tab. IX, fig. 4 (1900). Celebes.
- rectispinus* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 8 (1904). Java.
- Sarasinorum* BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 49
(1901). Celebes.
- teretispinus* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 9 (1904). I. Sumbava.

ATELIAS

KIRKALDY, Entomologist, 1904, p. 280.

(|| *Aetius* DIST., Proc. Zool. Soc. Lond., 1900, p. 813).

[*variegatus* WESTW. (*Atelocerus*). Australia occ.]

ANACA BERGR.

(|| *Hyllus* STÅL.)

- fasciata* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 394 (1900). Ceylon.
punctiventris BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 10
 (1904). Tonkin.

PLAUTIA STÅL.

- decora* BREDD., Mitt. Mus. Hamb., XVI, 164 (1899). I. Lombok.
grosseopunctata KIRBY in Andrews, Mon. Christmas
 Isl., 128, tab. XV, f. 2 (1900) [*Pentatoma*]. I. Christmas.
splendens DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 171. Japonia.

NESSULA

BREDDIN, Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 313.

- sponsa* BREDD., l. c., 315. Sumatra.

ZANGIOLA

BREDDIN, Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 51 (1901).

- nitida* BREDD., l. c., 52. Celebes.
punctulata BREDD., l. c., 53. Celebes.

ZANGIS STÅL.

- albomaculata* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 223 (1902). India.
ignota SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 141. Nova Guinea.
Stålî SCHOUT., l. c. Australia.

ACROZANGIS

BREDDIN, Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 310.

- semiprasina* BREDD., l. c., 311. Sumatra.

AXIAGASTUS DALL.

- mitescens* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 586. I. Hainan.

FERNELIUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 173.

- indicus* DIST., l. c. India.

PATERCULUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 233 (1902).

- affinis* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 387 (1900)
 [*Plexippus*]. China, India.

- conspersus* DIST., Fasc. Malay., I, 236, tab. XV, fig.
4 (1903). Malacca.
vittatus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 109
(*Plevippus*). Birma.

DUNNIUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 231 (1902).

- bellus* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 427 (1900)
(*Araducta*). Ceylon.
sordidus KIRBY, Journ. Linn. Soc., XXIV, 86 (1892)
(*Rhaphigaster*). Ceylon.

FLAMINIA STÅL.

- maxima* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 313
(1898). Nyasaland.

EURYASPIS SIGN.

- Mashonae* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 308
(1898). Mashonaland.

DABESSUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 234 (1902).

- malayanus* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 428
(1900) (*Araducta*). I. Pinang.
repellens KIRBY, Journ. Linn. Soc., XXIV, 86, tab.
IV, fig. 9 (1892) (*Rhaphigaster*). Ceylon.

PHAVORINUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 236 (1902).

- [*afflictus* WALK. (*Strachia*). India.]

LATHROEDOEUS

BREDDIN, Ent. Nachr., XXVI, 25 (1900).

- speculator* BREDD., l. c., 26. Nova Guinea.

ANTESTIA STÅL.

(*Otantestia* BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 324).

- atrosignata* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVIII,
287 (1906). Africa merid.
Ellenriederi BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 322. Sumatra.
gibba BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 10 (1904). Nova Guinea.

- laevigata* BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 54 (1901). Celebes.
- oliva* V. DUZ., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, 206, tab. VIII, f. 7 (1905). Australia.
- pauperata* BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 55 (1901). Celebes.
- philippina* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 10 (1904). I. Philippin.
- || *confusa* BREDD., Ann. cit., XXI, 94 (1902).
- polluta* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 163 (Caura). Africa trop.

APINES DALL.

- geminata* V. DUZ., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, 206, tab. VIII, f. 8 (1905). Australia.

MENIDA MOTSCH.

(*Neostrachia* SAUND.; *Pygomenida* BREDD.,
Ent. Nachr., XXIV, 116 (1898)).

- Atkinsoni* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 171, tab. II, fig. 10. India.
- cingalensis* DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 407. Ceylon.
- elongata* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 230 (1902). Birma.
- labecula* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 396 (1900). Ceylon.
- Nyasae* DIST., Ann. cit., (7) II, 313 (1898). Nyasaland.
- paupera* BREDD., Ent. Nachr., XXIV, 117 (1898). Java.
- ? *poecila* JAK., Rev. Russe d'Ent., III, 378 (1903). Turkestan.
- Schultheissi* BREDD., Ent. Nachr., XXIV, 114 (1898). Borneo.
- subcastanea* BREDD., l. c., 119. Java.
- Wellawayae* DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 407. Ceylon.

ACTUARIUS

DISTANT, Proc. Zool. Soc. Lond., 1900, p. 814.

- [*albonotatus* WESTW. (*Pentatoma*).] Gambia.]

ASPIDEURUS SIGN.

- flavescens* BREDD., Ent. Nachr., XXVI, 24 (1900). Australia.
- metallicus* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 10 (1904). Java.
- ornatus* BREDD., D. Ent. Z., 1900, p. 161. Java.

- politus* BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 318. Sumatra.
varians BREDD., Mitt. Nat. Mus. Hamb., XVI, 189
 (1899). I. Sumbava.

SACESEURUS

BREDDIN, Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 320.

- bicolor* BREDD., l. c., 321. Sumatra.
? insignis DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V,
 420 (1900) (*Brachycoris*). Ceylon.

BRACHYCORIS STÅL.

- ? thoracicus* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p.
 586. Borneo.

PAUSIAS

JAKOVLEFF, Rev. Russe d'Ent., V, 142 (1905).

- [*Martini* PUT. (*Piezodorus*). Caucasus, Syria.]

RHAPHIGASTER LAP.

- mongolicus* PUT., Rev. d'Ent., XVII, 273 (1898). Mongolia.

BATHYCOELIA AM. S.

- malachitica* HORV. Ann. Mus. Hung., II, 268 (1904). I. S. Thomae.
nesophila HORV., l. c. I. S. Thomae.
praelongirostris BERGR., Rev. d'Ent., XII, 200 (1893). I. Sechelles.

TIBILIS STÅL.

- glabriuscula* BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1903,
 p. 371. Ecuador.
scabriuscula BREDD., l. c., 370. Bolivia.

CATALAMPUSA

BREDDIN, Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1903, p. 369.

- oenops* BREDD., l. c., 370. Bolivia.

OCIRRHÖE STÅL.

- lutescens* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 422
 (1900). Australia.

CUSPICONA DALL.

- Beutenmülleri* V. Duz., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.,
XXI, 208, tab. VIII, f. 10 (1905). Australia.
carneola V. Duz., l. c., 207, tab. VIII, fig. 9. Australia.
forticornis BREDD., Ent. Nachr., XXVI, 29 (1900). Australia.
nigra BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 56,
tab. I, fig. 2 (1901). Celebes.
recurvicornis BREDD., Ent. Nachr., XXVI, 28 (1900). Australia.

UTANA

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 423 (1900).

- [*suprema* WALK. (*Cuspicona*). Borneo.]

RHYNCHOCORIS WESTW.

- alatus* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900, p. 172,
tab. II, fig. 12. India.
margininotatus BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 325. Sumatra.
patulus BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 11 (1904). Java.

BIPRORULUS

BREDDIN, Ent. Nachr., XXVI, 30 (1900).

- bibax* BREDD., l. c., 31. Australia.

IPHIARUSA

BREDDIN, Wien. Ent. Zeit., XXIII, 12 (1904).

- aratrix* BREDD., l. c., 13. Tonkin.

PEGALA STÅL.

- luevis* BERGR., Rev. d'Ent., XIII, 152 (1894). Nova Caledonia.

VITELLUS STÅL.

- antenna* BREDD., Ent. Nachr., XXVI, 33 (1900). Australia
orientalis DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900,
p. 172, tab. II, fig. 11. India

AVICENNA

DISTANT, Proc. Zool. Soc. Lond., 1900, p. 815.

- [*inquinata* WESTW. (*Rhynchocoris*). Australia.]

PRIASSUS STÅL.

Excoffieri MART., Bull. Mus. Paris, 1902, p. 334. China merid.

LEOVITIUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) V, 425 (1900).

[*macracanthus* DALL. (*Rhaphigaster*). India.]

AMYNTOR STÅL.

pallidus BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 328. Sumatra.

SENNERTUS

DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 110.

typicus DIST., l. c., 111. Birma.

COMPASTES STÅL.

exstimulatus DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 201 (1902). India.

PRIONOCOMPASTES

BREDDIN, D. Ent. Z., 1900, p. 165.

nigriventris BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 57 (1901). Celebes.

salebrosus BREDD., D. Ent. Z., 1900, p. 166. Java.

vicarians BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 14 (1904). Java.

PRIONACA DALL.

burmanica DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 208 (1902). India.

DEGONETUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 208 (1902).

[*serratus* DIST. (*Abeona*). India.]

PLACOSTERNUM AM. S.

bos DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 406. Ceylon.

obtusum MONT., Ann. cit., XXXVIII, 633 (1894). India.

DENDROCORIS BERGR.

(|| *Liotropis* UHL.)

contaminatus UHL., Trans. Maryland. Ac. Sc., 1897, p. 390. America bor.

- pini* MONT., Proc. U. S. Nat. Mus., XVI, 51 (1893). America bor.
Schæfferi BARB., Bull. Brooklyn Inst. Sc., I, 262
 (1906). America bor.

BREPHOLOXA

VAN DUZEE, Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 78 (1904).

- Heidemanni* V. DUZ., l. c. Florida.

BRACHYSTETHUS LAP.

- coxalis* BREDD., Soc. Ent., XVIII, 178 (1904). Panama, Peru.
improvisus BREDD., Soc. Ent., XX, 26 (1905). Venezuela.
veixillum BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1903,
 p. 371. Bolivia.

EDESSA FABR.

- addax* BREDD., Soc. Ent., XVIII, 132 (1903). Ecuador.
arcuballista BREDD., l. c., 123. Bolivia.
argali BREDD., l. c., 139. Brasilia.
arrogantula BREDD., l. c., 123. Peru.
bibos BREDD., l. c., 139. Ecuador.
bilunulata BREDD., Soc. Ent., XVI, 124 (1901). Bolivia, Brasilia.
Boernerii BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1904,
 p. 141. Peru.
boopis BREDD., l. c., 146. Surinam.
brachyacantha BREDD., l. c., 140. Peru, Bolivia.
capito BREDD., l. c., 151. Bolivia.
cerastes BREDD., Soc. Ent., XX, 26 (1905). Costa Rica.
chelonina V. DUZ., Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc., VIII, 5,
 p. 11 (1907). Jamaica.
civilis BREDD., Soc. Ent., XVIII, 139 (1903). Ecuador.
cogitabunda BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1904,
 p. 153. Brasilia.
dorcax BREDD., Soc. Ent., XVIII, 132 (1903). Ecuador.
elaphus BREDD., Soc. Ent., XX, 26 (1905). Peru.
gazella BREDD., Soc. Ent., XVIII, 131 (1903). Ecuador.
gnu BREDD., Soc. Ent., XX, 27 (1905). Brasilia.
graminicolor BREDD., Soc. Ent., XVIII, 139 (1903). Ecuador.
haedulus BREDD., l. c., 178 (1904). Ecuador.
Handlirschii BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1904,
 p. 142. Peru.
helicoceras BREDD., Soc. Ent., XX, 26 (1905). Venezuela.
Heymonsi BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1904,
 p. 147. Peru.

<i>hirculus</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 178 (1904).	Bolivia.
<i>ibex</i> BREDD., l. c., 131 (1903).	Ecuador.
<i>imbecilla</i> BREDD., l. c., 123.	Bolivia.
<i>infulata</i> BREDD., Soc. Ent., XIX, 50 (1904); Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1904, p. 143.	Peru, Bolivia.
<i>Io</i> BREDD., Soc. Ent., XX, 26 (1905).	Surinam.
<i>lavata</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 123 (1903).	Bolivia.
<i>leprosula</i> BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1904, p. 144.	Brasilia.
<i>leptacantha</i> BREDD., l. c., 139.	Peru.
<i>leucoryx</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 132 (1903).	Ecuador.
<i>misimon</i> BREDD., l. c., 139.	Peru.
<i>nodamentosa</i> BREDD., Soc. Ent., XX, 26 (1905).	Surinam.
<i>oryx</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 131 (1903).	Peru.
<i>oxyacantha</i> BREDD., Soc. Ent., XIX, 50 (1904); Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1904, p. 138.	Peru.
<i>pachyacantha</i> BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1904, p. 136.	Peru.
<i>pacifica</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 139 (1903).	Ecuador.
<i>perscita</i> BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin 1904, p. 149.	Peru, Bolivia.
<i>pugil</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 139 (1903).	Ecuador.
<i>rorativentris</i> BREDD., l. c., 123; Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1907, p. 346.	Bolivia.
<i>rupicapra</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 139 (1903).	Ecuador.
<i>saiga</i> BREDD., l. c., 132.	Peru.
<i>satrapa</i> BREDD., Soc. Ent., XVI, 124 (1901).	Bolivia.
<i>Schirmeri</i> BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1904, p. 136.	Columbia.
<i>sternalis</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 123 (1903).	Ecuador.
<i>stillativentris</i> BREDD., Soc. Ent., XX, 27 (1905); Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1907, p. 345.	Venezuela.
<i>tragelaphus</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 139 (1903).	Ecuador.
<i>tragulus</i> BREDD., l. c.	Peru, Bolivia.
<i>urus</i> BREDD., l. c.	Ecuador.
<i>Verhoeffi</i> BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1904, p. 149.	Columbia.
<i>verniciosa</i> BREDD., Soc. Ent., XVIII, 178 (1904).	Ecuador.
<i>zebu</i> BREDD., l. c., 139 (1903).	Bolivia.

SPECIES INCERTI GENERIS.

<i>Sciocoris Kingi</i> REED, Rev. Chil. Hist. Nat., II, 130 (1899).	Chili.
--	--------

Subfam. **Arminae.****STIRETRUS LAP.**

bifrenatus BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXV, 194 (1906). Ecuador

HOPLOMUS SPIN.

chalybaeus BERG, An. Mus. Montevideo, I, 15 (1894). Paraguay.

chrysomela BREDD., Soc. Ent., XVI, 53 (1901). Ecuador.

punctatus MONT., Boll. Mus. Torino, X, 219, p. 5
(1895).

Argentina.

sagax BREDD., Soc. Ent., XIX, 49 (1904). Bolivia.

severus BREDD., Soc. Ent., XVIII, 177 (1904). Peru.

RHACOGNATHUS FIEB

callosus HORV., Ann. Mus. Hung., I, 408 (1903). Amuria.

distinctus SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1907, p. 36. Mongolia.

MARMESSULUS BERGR.

(|| *Marmessus* STÅL).

brasilianus SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1907,
p. 37.

Brasilia.

JALLA HAHN.

subdilatata REUT., Ofv. Finska Vet. Soc. Förh.,
XLII, 238 (1900).

Algeria.

JALLOIDES

SCHOUTEDEN, Gen. Asop., p. 41 (1907).

[*rubricosa* STÅL (*Jalla*).

Australia.]

[? *sanguineosignata* SPIN. (*Jalla*).

Chili.]

GORDONERIUS

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 56 (1900).

[*lineatus* WALK. (*Hoplomus*).

Abyssinia.]

CORYZORRHAPHIS SPIN.

superba BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXV, 196 (1906). Peru.

LEPTOLOBUS SIGN.

(Moyara DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 314 (1898)).

- insignis* DIST., l. c. Nyasaland.
Martini SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 138. Africa or.
thoracicus SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXI, 237 (1902);
 Rhynch. aeth., II, 170. Congo.

CAZIRA AM. S.

- Bergrothi* BREDD., Soc. Ent., XVIII, 33 (1903). Tonkin.
bhoutanica SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1907,
 p. 39. India.
Breddini SCHOUT., l. c., 41. India.
Fruhstorferi BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV,
 59 (1901). Celebes.
Horvathi BREDD., Soc. Ent., XVIII, 34 (1903). Tonkin.
Kirkaldyi BREDD., l. c. Sumatra.
Montandoni BREDD., l. c. Tonkin.
Reuteri BREDD., l. c., 33. Tonkin.
similis DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 245 (1902). India.
thibetensis SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1907,
 p. 42. Thibet.

BREDDINIELLA

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1907, p. 44.

- insignis* SCHOUT., l. c., 45. India.

HETEROSCELOIDES

SCHOUTEDEN, Gen. Asop., p. 19 (1907).

- [*lepidus* STÅL (*Phyllochirus*). America centr., Guiana.]

PERILLOIDES

SCHOUTEDEN, Gen. Asop., p. 37 (1907).

- [*bioculatus* FABR. (*Cimex*). America bor.]

FRIARIUS.

SCHOUTEDEN, Gen. Asop., p. 42 (1907).

- Alluaudi* SCHOUT., Rhynch. aeth., II, 143 (1905)
 (*Canthecona*). Madagascar.

CANTHECONIDEA

SCHOUTEDEN, Gen. Asop., p. 44 (1907).

- parva* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 250 (1902)
(Canthecona). India.
- Vollenhoveni* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXI, 95
 (1902) *(Canthecona)*. Moluccae.

PLATYNOPUS AM. S.

- borneensis* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900,
 p. 696. Borneo.
- fallax* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 139. Africa or.
- Horvathi* SCHOUT., l. c. Africa.
- inermis* SCHOUT., Ann. cit., 1907, p. 51. Nova Guinea.

DAMARIUS

SCHOUTEDEN, Gen. Asop., p. 48 (1907).

- [*splendidulus* FABR. (*Cimex*). Africa occ.]

PLANOPSIS

SCHOUTEDEN, Gen. Asop., p. 49 (1907).

- [*silvatica* DIST. (*Platynopus*). Africa occ.]

AFRIUS STÅL.

- rubromarginatus* BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg.,
 1903, p. 289. Africa or.

HEMALLIA (nov. nom.)

(|| *Allia* SCHOUTEDEN, Gen. Asop., p. 52 (1907)).

- signitenens* SCHOUT., Rhynch. aeth., II, 276 (1905)
(Canthecona). Madagascar.

MACRORRHAPHIS DALL.

- Dallasi* SCHOUT., Rhynch. aeth., II, 181 (1905). Madagascar.

PICROMERUS AM. S.

- longicollis* JAK., Rev. Russe d'Ent., I, 335 (1902). Amuria.
- sundanus* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXI, 96 (1902). Java.

GLYPsus DALL.

- Bouvieri* SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904,
p. 140. Congo.
carinulatus BERGR., Rev. Russe d'Ent., IV, 32 (1904). Africa or.
Kuhlgatzi SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904,
p. 141. Africa media.

PODISUS H. SCH.

- Bergi* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXVII, 68 (1908). Paraguay.
blanditor BREDD., Soc. Ent., XIX, 49 (1904). Peru.
Borellii MONT., Boll. Mus. Torino, X, 219, p. 5
(1895). Argentina.
carbonarius BREDD., Soc. Ent., XVIII, 154 (1904). America centr.
carnifex BREDD., l. c. Bolivia.
maculiventris SAY, Descr. n. sp. Ins. Louisiana,
p. 11 (1831). America bor.
[*spinosus* DALL.]
mucronatus UHL., Trans. Maryland Ac. Sc., 1897,
p. 386. Florida, Cuba.
neniator BREDD., Soc. Ent., XVIII, 154 (1904). Ecuador.
placidus UHL., Amer. Ent., II, 203 (1870). America bor.

SUPPUTIUS DIST.

- obscurus* BREDD., Soc. Ent., XVIII, 154 (1904). Ecuador.

PSEUDANASIDA

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1907, p. 38.

- fallax* SCHOUT., l. c. India

ARMA HAHN.

- discors* JAK., Rev. Russe d'Ent., II, 64 (1903). Asia centr.
insperata HORV., Term. Füz., XXII, 445 (1899). Graecia.

PAREALDA

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1907, p. 47.

- Bouvieri* SCHOUT., l. c., 48. I. Marian.

MARTININA

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1907, p. 76.

(|| *Martinia* SCHOUT., l. c., 49.)

- inexpectata* SCHOUT., l. c., 50. Thibet.

Subfam. **Tessaratominae.****EUMENOTES** WESTW.

(Odonia BERGR.)

insularis DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 417. I. Sangir.**DELOCEPHALUS** DIST.*congo* SCHOUT., Rhynch. aeth., II, 212 (1905). Congo.**LYRAMORPHA** WESTW.*basalis* HORV., Denkschr. Nat. Ges. Jena, VIII, 633
(1900).

Nova Guinea.

Breddini HORV., Term. Füz., XXIII, 347 (1900).

Nova Guinea.

impar HORV., l. c., 346.

Nova Guinea.

parens BREDD., Ent. Nachr., XXVI, 37 (1900).

Australia.

persimilis HORV., Term. Füz., XXIII, 346 (1900).

Nova Guinea.

soror BREDD., Ent. Nachr., XXVI, 36 (1900).

Nova Guinea.

PELTOCOPTA

BERGROTH, Wien. Ent. Zeit., XXIII, 40 (1904).

(|| *Coptopelta* BERGR., Proc. Roy. Soc. Victoria, VII, 290 (1895)).*crassiventris* BERGR., l. c., 291.

Australia.

ONCOMERIS LAP.*vicina* HORV., Term. Füz., XXIII, 358 (1900).

Nova Britannia.

PLISTHENES STÅL.*australis* HORV., Term. Füz., XXIII, 362 (1900).

Australia.

buruensis BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 179
(1904).

I. Buru.

confusus HORV., Term. Füz., XXIII, 361 (1900).

Moluccae.

moluccanus HORV., l. c., 362.

Moluccae.

ventralis HORV., l. c., 364.

Nova Guinea.

TAMOLIA

HORVATH, Term. Füz., XXIII, 365 (1900).

Horvathi DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 379
(1900).

Nova Guinea.

† *ramifera* HORV., Term. Füz., XXIII, 365
(1900).

PIEZOSTERNUM AM. S.

fallax BREDD., Ent. Nachr., XXIV, 264 (1898). Africa trop.

RHYNCHOTMETUS

HORVATH, Term. Füz., XXIII, 368 (1900).

-typicus HORV., l. c., 369. Madagascar.

SEPINA SIGN.

(*Pisena* HORV., Term. Füz., XXIII, 372 (1900)).

aberrans SCHOUT., Rhynch. aeth., II, 270 (1905)
(*Pisena*). Madagascar.

conjungens BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906,
p. 197. I. Comoro.

flaviceps HORV., Term. Füz., XXIII, 370 (1900). Madagascar.

gularis HORV., l. c., 371. Madagascar.

Horvathi SCHOUT., Rhynch. aeth., II, 268 (1905)
(*Pisena*). Madagascar.

longirostris HORV., Term. Füz., XXIII, 373 (1900)
(*Pisena*). Madagascar.

MALGASSUS

HORVATH, Term. Füz., XXIII, 367 (1900).

exiguus HORV., Ann. Mus. Hung., II, 269 (1904). Madagascar.

hypoleucus HORV., Term. Füz., XXIII, 368 (1900). Madagascar.

KAHLAMBA

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVIII, 288 (1906).

typica DIST., l. c., 289. Natal.

MESOLEA

BREDDIN, Wien. Ent. Zeit., XXI, 99 (1902).

pedestris BREDD., l. c., 100. India.

EMBOLOSTERNA STÅL.

olivacea HORV., Term. Füz., XXIII, 366 (1900). Borneo.

vacca MART., Bull. Mus. Paris, 1902, p. 335. Borneo.

TESSARATOMA LEP. SERV.

miscella MONT., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 634
(1894). Congo.

- quadrata* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 258 (1902). India.
rubida BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 61
 (1901). Celebes.
spinipes BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 196. Africa or.

HYPENCHA AM. S.

- alata* BREDD., Mitt. Nat. Mus. Hamb., XXII, 210
 (1905). I. Banguay.

PYGOPLATYS DALL.

- celebensis* BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 62
 (1901). Celebes.
montanus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1900,
 p. 696. Borneo.
Shelfordi DIST., Act. cit., 1901, p. 587. Borneo.

EUSTHENES LAP.

- Diomedes* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 15 (1904). Tonkin.
Paris BREDD., Mitth. Mus. Hamb., XVI, 167, tab. I,
 fig. 4 (1899). I. Lombok.
rubefactus DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901,
 p. 111. Birma.
Teucer BREDD., Mitt. Nat. Mus. Hamb., XXII, 116
 (1905). Java.
thoracicus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 61
 (1900). Assam.
Ulixes BREDD., Mitth. Mus. Hamb., XVI, 187, tab. I,
 fig. 12 (1899). Java.

ANACANTHOPUS

- MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 639 (1894).
flavolimbatus MONT., l. c., 640. I. Philippin.

EUROSTUS DALL.

- heros* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 16 (1904). Tonkin.
Moutoni MONT., Ann. Soc. Ent., Belg., XXXVIII, 636
 (1894). China.
ochraceus MONT., l. c., 638. China.

VITRUVIUS

- DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 111.
insignis DIST., l. c., 112. Birma.

DALCANTHA AM. S.

- alata* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 18 (1904). Tonkin.
angularis BREDD., l. c., 17. Sumatra.

ECTMETOCARA BERGR.

(|| *Candace* STÅL).

- intermedia* SCHOUT., Rhynch. aeth., II, 233 (1905). Guinea.
virescens DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 470
 (1903). Nigeria.

MEGAEDOEUM

KARSCH, Ent. Nachr., XXI, 267 (1895).

- Karschi* SCHOUT., Rhynch. aeth., II, 236 (1905). Africa occ.
obliquum BERGR., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 39 (1904). Africa occ.
verruculatum KARSCH, Ent. Nachr., XXI, 267 (1895). Africa occ.

SELENYMENUM

MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 645 (1894).

- contractum* MONT., l. c., 648. Africa occ.
piriforme MONT., l. c., 647. Africa occ.

NOTOPOMUS

MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 641 (1894).

- Isidorei* MONT., l. c., 642. I. Pinang.

MALABAMA

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), II, 309 (1898).

- aethiops* DIST., l. c. Mashonaland.

EMPYSARUS

MARTIN, Bull. Mus. Paris, 1904, p. 315.

(*Mussafra* OSCH., Ann. Mus. Pétersb., XII, 414 (1907)).

- depressus* MART., l. c., 316. India, Ceylon.
Johni OSCH., Ann. Mus. Pétersb., XII, 416 (1907).

AURUNGABADA

DISTANT, Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 408.

- singularis* DIST., l. c. India.

Subfam. **Dinidorinae.**

CYCLOPELTA AM. S.

- abdominalis* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 281 (1902). Tenasserim.
parva DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 220 (1900). China.

ASPONGOPUS LAP.

- assamensis* DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 285 (1902). Assam.
binotatus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 221 (1900). Africa or.
ephippiatus SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXI, 238 (1902). Africa occ.
figlinus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 222 (1900). Africa or.
laboriosus BERGR., Journ. Sc. nat. fis. e nat. Lisb., 1893, p. 125. Africa occ.
lividus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 315 (1898). Nyasaland.
Reuteri HAGL., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1894, p. 407. Camerun.
monticola KARSCH, Stett. Ent. Zeit., 1894, p. 101.
singhalanus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 222 (1900). Ceylon.
spissus DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1901, p. 31. Congo.

MEGYMENUM LAP.

- rectangulatum* BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 63, tab. I. fig. 3 (1901). Celebes.

BYRSODEPSUS STÅL.

- nigrita* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 112. Birma.
sundanus BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 334. Sumatra.

SAGRIVA SPIN.

(*Atelides* DALL.)

- sumatrana* BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 18 (1904) (*Atelides*). Sumatra.

Subfam. **Phyllocephalinae.**

MELAMPODIUS

DISTANT, Proc. Zool. Soc. Lond., 1900, p. 817.

- [*cervicornis* WESTW. (*Atelocerus*). Sierra Leone.]
Westwoodi SCHOUT., Wien. Ent. Zeit., XXI, 238
 (1902). Congo.

DALSIRA AM. S.

- alata* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 302 (1898). Transvaal.
albopunctulata BERGR., Ann. Soc. Ent. Belg.,
 XXXVIII, 535 (1894). Africa occ.
Brunni SCHOUT., Ann. cit., 1904, p. 142. Africa occ.
crassa DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 303 (1898). Transvaal.
maura DIST., l. c. Transvaal.
scabrata DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 113. Birma.

BASICRYPTUS H. SCH.

- diversus* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 223
 (1900). Australia
Frenchi BERGR., Proc. Roy. Soc. Victoria, VII, 289
 (1895). Australia.
negus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 224 (1900).
 Arabia, Abyssinia.
nigromaculatus SCHOUT., Ann. Soc. Ent. Belg., 1904,
 p. 141. Africa or.
projectus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 303
 (1898). Transvaal.

MERCATUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 294 (1902).

- [*illuminatus* DIST. (*Basicryptus*). India.]

GONOPSIS AM. S.

(Bessida WALK.)

- bantu* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 224 (1900). Africa or.
Lydenburgi DIST., Ann. cit., (7) II, 304 (1898). Transvaal.
pallescens DIST., Rhynch. Brit. Ind., I, 297 (1902). India.

- recurva* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XII, 471
(1903). Africa centr.
tonkinensis BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXIII, 19
(1904). Tonkin.

SALVIANUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 294 (1902).

- lunatus* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 113. Birma.

DICHELORRHINUS STÅL.

- Rustenburgi* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 304
(1898). Transvaal.

PHYLLOCEPHALA LAP.

- Gunningi* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 305
(1898). Transvaal.
serrata DIST., l. c. Transvaal.
testacea DIST., l. c., 306. Transvaal.

ROEBOURNEA

SCHOUTEDEN, Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 144.

- tumidifrons* V. DUZ., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.,
XXI, 211, tab. VIII, f. 12 (1905) (*Phyllocephala*). Australia.

RANDOLOTUS

DISTANT, Rhynch. Brit. Ind., I, 298 (1902).

- elongatus* DIST., l. c. India.

FRISIMELICA

DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 225 (1900).

- [*signata* FABR. (*Cimex*). Africa occ.]

STORTHOGASTER KARSCH.

- Junodi* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) II, 134 (1898). Delagoa Bay.

LOBOPELTISTA

SCHOUTEDEN, Wien. Ent. Zeit., XXIV, 55 (1905).
(|| *Lobopelta* SCHOUT. Ann., Soc. Ent. Belg., 1904, p. 142).

- funebis* SCHOUT., l. c., 143. Congo.

Subfam. **Urostylinae.**

UROSTYLIS WESTW.

- farinaria* DIST., Trans. Ent. Soc. Lond., 1901, p. 114. Birma.
instructiva REUT., Ent. M. Mag., 1905, p. 65. India.
spectabilis DIST., Rhynch. Brit. Ind., 1, 308 (1902). India.

UROCHELA DALL.

- distincta* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 226
 (1900). China.

Subfam. **Acanthosomatinae.**

GALGACUS.

- DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) IV, 435 (1899); VIII, 62 (1901).
 [*labidus* ER. (*Atelocerus*). Australia.]
 [*macer* WALK (*Dictyotus*).]

NOUALHIERIDIA

- BREDDIN, Ent. Nachr., XXIV, 266 (1898).
ornatula BREDD., l. c., 267. Madagascar.

LACCOPHORELLA

- HORVATH, Ann. Mus. Hung., II, 270 (1904).
 (*Amphithigia* BREDD., Soc. Ent., XX, 12 (1905)).
bicallulosa BREDD., l. c. Africa or.
Bornemiszae HORV., Ann. Mus. Hung., II, 270 (1904). Africa or.

PROCTOPHANTASTA

- BREDDIN, Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903, p. 212.
colax BREDD., l. c., 213. Sumatra.
diabolus BREDD., l. c., 217. Java.
forficuloides DIST., Ann. Soc. Ent. Belg., 1906, p. 409. Ceylon.
pseustes BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903,
 p. 215. Sumatra.
satanas BREDD., l. c. Borneo.

RHOPALOMORPHA DALL.

ignota HUTT., Trans. N. Zeal. Inst., XXX, 159 (1898). I. Chatham.

ANDRISCUS STÅL.

cinctus V. DUZ., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI,
213 (1905). Australia.

terminalis V. DUZ., l. c. Australia.

STAURALIA DALL.

compuncta BERGR., Proc. Roy. Soc. Victoria, VII,
291 (1895). Australia.

PANOETIUS STÅL.

trabifer HORV., Term. Füz., XXV, 602 (1902). Australia.

CATADIPSON

BREDDIN, Soc. Ent., XVIII, 90 (1903).

aper BREDD., l. c. I. Fernando Po.

sus BREDD., Wien. Ent. Zeit., XXV, 198 (1906). Togo.

MICRODEUTERUS DALL.

Dohrni BREDD., Stett. Ent. Zeit., 1900, p. 335. Sumatra.

javanus BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903,
p. 218. Java.

ONCACONTIAS

BREDDIN, Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903, p. 219.

[*vittata* FABR. (*Cimex*). Nova Zelandia.]

brunneipennis BREDD., l. c., 220.

ACANTHOSOMA CURT.

expansa HORV., Ann. Mus. Hung., III, 413 (1905). Japonia.

Korolkovi JAK., Rev. Russe d'Ent., IV, 292 (1904). Mandjuria.

vicina REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XLIV,
146 (1902). Mandjuria.

SASTRAGALA AM. S.

edessoides DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 228
(1900). India.

gutta-mellis BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903,
p. 203. Java.

- gutta-sanguinis* BREDD., Wien. Ent. Zeit., 1902, p. 98. Java.
Hampsoni DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 229
 (1900). India.
mureeana DIST., l. c., 228. India.
smaragdina DIST., Ann. cit., (7) XI, 72 (1903). Ceylon.
tristicta BREDD., Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 64
 (1901). Celebes.

ANAXANDRA STÅL.

- bovilla* DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 229
 (1900). Assam.

STICTOCARENUS STÅL.

- subrufescens* V. DUZ., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.,
 XXI, 214 (1905). Australia.
suffusus DIST., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) VI, 230
 (1900). I. King.

DICHOBOTHRIUM

- BREDDIN, Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903, p. 207.
elasmotethoides BREDD., l. c., 210. Java.
Kraepelini BREDD., Mitt. Nat. Mus. Hamb., XXII, 117
 (1905). Java.
sastragaloides BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903,
 p. 208. Java.
tenuispinum BREDD., l. c., 209. Java.

ELASMOTETHUS FIEB., STÅL.

- atricornis* V. DUZ., Trans. Am. Ent. Soc., XXX, 75
 (1904) [*Acanthosoma*]. America bor.
Cooleyi V. DUZ., l. c., 74 [*Acanthosoma*]. America bor.
minax BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903,
 p. 204. Java.
minor HORV., Term. Füz., XXII, 455 (1899). Hungaria.

PSEUDOSTOLLIA

- BREDDIN, Abh. Nat. Ges. Halle, XXIV, 65 (1901).
 [*delicatula* WALK. [*Acanthosoma*]. Celebes.]

GALASASTRA

- BREDDIN, Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1903, p. 205.
salebrosa BREDD., l. c., 206. Nova Guinea.

SINOPLA SIGN.

canaliculus REED, Rev. Chil. Hist. Nat., II, 160
(1899). Chili.

NOPALIS SIGN.

crassicornis REED, Rev. Chil. Hist. Nat., II, 156
(1899). Chili.

SPECIES INCERTI GENERIS.

Acanthosoma singhalensis DIST., Rhynch. Brit. Ind.,
I, 317 (1902). Ceylon.
Elasmotethus Lewisi DIST., Ann. Mag. Nat. Hist.
(7) VI, 232 (1900). India.
Elasmotethus nebulosus DIST., l. c., 231. India.
Elasmotethus nilgirensis DIST., l. c. India.

ADDENDA.

LINCUS STÅL.

(Pag. 152).

<i>armiger</i> BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1908,	
p. 26.	Bolivia.
<i>cultriger</i> BREDD., l. c., 35.	Brasilia.
<i>lamelliger</i> BREDD., l. c., 34.	Columbia, Guiana.
<i>lobuliger</i> BREDD., l. c., 27.	Brasilia.
<i>spathuliger</i> BREDD., l. c., 31.	Peru.
<i>styliger</i> BREDD., l. c., 31.	Peru.
<i>subreliger</i> BREDD., l. c., 33.	Patria ignota.

EDESSA FABR.

(Pag. 178).

<i>claricolor</i> BREDD., Sitz. Ges. Nat. Fr. Berl., 1907,	
p. 334.	Amazonæ.
<i>confusionata</i> BREDD., l. c., 345.	Mexico.
<i>dolosa</i> BREDD., l. c., 336.	Ecuador.
<i>eburatula</i> BREDD., l. c., 333.	Costa-Rica, Surinam.
<i>incomis</i> BREDD., l. c., 343.	Ecuador.
<i>jugalis</i> BREDD., l. c., 329.	Surinam, Brasilia.
<i>kudu</i> BREDD., l. c., 347.	Peru.
<i>morbosa</i> BREDD., l. c., 342.	Mexico.
<i>necopinata</i> BREDD., l. c., 337.	Ecuador.
<i>offuscata</i> BREDD., l. c., 332.	Brasilia.
<i>orba</i> BREDD., l. c., 341.	Paraguay.
<i>rimata</i> BREDD., l. c., 338.	Peru.
<i>trabecula</i> BREDD., l. c., 331.	Guiana.



INDEX GENERUM

(Synonyma litteris nulantibus impressa sunt).

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Acanthosoma</i> .	192	<i>Aspavia</i> .	167	<i>Capnoda</i> .	169
<i>Accarana</i> .	154	<i>Aspideurus</i> .	175	<i>Carbula</i> .	167
<i>Achates</i> .	142	<i>Aspongopus</i> .	188	<i>Carpocoris</i> .	162
<i>Acledra</i> .	168	<i>Astirocoris</i> .	145	<i>Catacanthus</i> .	170
<i>Acoloba</i> .	165	<i>Asyla</i> .	163	<i>Catadipson</i> .	192
<i>Acrozangis</i> .	172	<i>Atelias</i> .	171	<i>Catalampusa</i> .	175
<i>Actuarius</i> .	174	<i>Atelides</i> .	188	<i>Caternaultiella</i> .	138
<i>Adoxoplatys</i> .	151	<i>Auletris</i> .	161	<i>Caura</i> .	163
<i>Adria</i> .	164	<i>Auletrissa</i> .	161	<i>Caystrus</i> .	159
<i>Adrisa</i> .	163	<i>Aurungabada</i> .	187	<i>Cázira</i> .	181
<i>Aednulus</i> .	158	<i>Avicenna</i> .	176	<i>Cellobius</i> .	168
<i>Aednus</i> .	158	<i>Axiagastus</i> .	172	<i>Cephaloplatys</i> .	159
<i>Aelia</i> .	165			<i>Ceratocoris</i> .	132
<i>Aeliomorpha</i> .	165	<i>Banasa</i> .	171	<i>Chalcocoris</i> .	270
<i>Aenaria</i> .	159	<i>Baracellus</i> .	155	<i>Chelycoris</i> .	142
<i>Aeschrocoris</i> .	165	<i>Basicryptus</i> .	189	<i>Chelyschema</i> .	142
<i>Aethus</i> .	149	<i>Bathycoelia</i> .	175	<i>Chelysoma</i> .	142
<i>Aelius</i> .	171	<i>Bergrothina</i> .	161	<i>Chiastosternum</i> .	139
<i>Afraniella</i> .	168	<i>Bessida</i> .	189	<i>Chilocoris</i> .	150
<i>Afrius</i> .	182	<i>Biprorulus</i> .	176	<i>Chipatula</i> .	155
<i>Agaeus</i> .	155	<i>Boeria</i> .	164	<i>Chlorochroa</i> .	162
<i>Agatharcus</i> .	162	<i>Bonacialus</i> .	164	<i>Chlorocoris</i> .	168
<i>Agonoscelis</i> .	168	<i>Bozius</i> .	138	<i>Choerocoris</i> .	140
<i>Agonosoma</i> .	142	<i>Brachyaulax</i> .	140	<i>Chrysocoris</i> .	141
<i>Alamprella</i> .	149	<i>Brachycerocoris</i> .	145	<i>Chrysodarecus</i> .	151
<i>Alcimocoris</i> .	170	<i>Brachycoris</i> .	175	<i>Cocalus</i> .	158
<i>Alcinus</i> .	170	<i>Brachynema</i> .	168	<i>Codronchus</i> .	132
<i>Allia</i> .	182	<i>Brachyplatys</i> .	133	<i>Coenomorpha</i> .	155
<i>Amaurochrous</i> .	146	<i>Brachystethus</i> .	178	<i>Coleotichus</i> .	139
<i>Amphithigia</i> .	191	<i>Braunus</i> .	151	<i>Commus</i> .	253
<i>Amyntor</i> .	172	<i>Breddiniella</i> .	181	<i>Compastes</i> .	177
<i>Anaca</i> .	172	<i>Brepholoxa</i> .	178	<i>Coptopelta</i> .	184
<i>Anacanthopus</i> .	186	<i>Brochymena</i> .	154	<i>Coptosoma</i> .	134
<i>Anaxandra</i> .	193	<i>Byrsinocoris</i> .	149	<i>Coquerelia</i> .	170
<i>Anchises</i> .	155	<i>Byrsinus</i> .	149	<i>Corimelaena</i> .	139
<i>Andriscus</i> .	192	<i>Byrsodepsus</i> .	188	<i>Coryzorrhaphis</i> .	180
<i>Antestia</i> .	173			<i>Cosmopepla</i> .	166
<i>Aphylum</i> .	148	<i>Cænina</i> .	166	<i>Cratoplatys</i> .	132
<i>Apines</i> .	174	<i>Callidea</i> .	141	<i>Crollius</i> .	158
<i>Apotomogonius</i> .	133	<i>Calliphara</i> .	141	<i>Cuspicona</i> .	176
<i>Arctocoris</i> .	144	<i>Calliscyta</i> .	141	<i>Cyclopelta</i> .	188
<i>Arma</i> .	183	<i>Camara</i> .	165	<i>Cydnopeltus</i> .	149
<i>Arniscus</i> .	160	<i>Candace</i> .	187	<i>Cydnus</i> .	149
<i>Arocera</i> .	169	<i>Cantao</i> .	140	<i>Cyrtomenus</i> .	148
<i>Arotrocoris</i> .	163	<i>Cantharodes</i> .	133		
<i>Asolenidium</i> .	139	<i>Cantheconidea</i> .	182	<i>Dabessus</i> .	173

	Pag.		Pag.	Pag	
<i>Daemelia.</i>	139	<i>Eusarcocoris.</i>	166	<i>Hypencha.</i>	186
<i>Daemellera.</i>	139	<i>Euschistus.</i>	163	<i>Hyperoncus.</i>	140
<i>Dalcantha.</i>	187	<i>Eusthenes.</i>	186	<i>Hyrmine.</i>	170
<i>Dalpada.</i>	154	<i>Exithemus.</i>	165		
<i>Dalsira.</i>	189			<i>Ilerda.</i>	164
<i>Damarius.</i>	182	<i>Fernelius.</i>	172	<i>Ilipla.</i>	168
<i>Dandinus.</i>	165	<i>Fieberisca.</i>	134	<i>Iphiarusa</i>	176
<i>Degonetus.</i>	177	<i>Flaminia.</i>	173		
<i>Delocephalus.</i>	184	<i>Fokkeria.</i>	143	<i>Jalla.</i>	180
<i>Demoleus.</i>	142	<i>Friarius.</i>	181	<i>Jalloides.</i>	180
<i>Dendrocoris.</i>	177	<i>Frisimelica.</i>	190		
<i>Deroplax.</i>	142	<i>Fromundus.</i>	150	<i>Kahlamba.</i>	185
<i>Deroploa.</i>	146			<i>Kalula.</i>	159
<i>Deroploopsis.</i>	146	<i>Gabonia.</i>	134	<i>Katakadia.</i>	148
<i>Dichelorrhinus.</i>	190	<i>Galasastra.</i>	193	<i>Kayesia.</i>	146
<i>Dichobothrium.</i>	193	<i>Galeacius.</i>	142		
<i>Dictyotus.</i>	160	<i>Galedanta.</i>	163	<i>Laccophorella.</i>	191
<i>Diploxys.</i>	164	<i>Galgacus.</i>	191	<i>Lagynotomus.</i>	160
<i>Discocephala.</i>	151	<i>Garsauria.</i>	150	<i>Lamprocoris.</i>	141
<i>Dismegistus.</i>	169	<i>Gastroxys.</i>	165	<i>Laprius.</i>	157
<i>Dissocolpus.</i>	158	<i>Gelastaspis.</i>	132	<i>Lathraedoeus.</i>	173
<i>Dolycoris.</i>	162	<i>Geocrypha.</i>	144	<i>Legnotus.</i>	150
<i>Dorpius.</i>	157	<i>Geomorpha.</i>	165	<i>Leovitius.</i>	177
<i>Drupadia.</i>	150	<i>Geotomus.</i>	149	<i>Leprosoma.</i>	145
<i>Dunnus.</i>	173	<i>Glypsus.</i>	183	<i>Leptolobus.</i>	181
<i>Durmia.</i>	168	<i>Gnathoconus.</i>	150	<i>Lerida.</i>	164
<i>Dymantis.</i>	157	<i>Gonaulax.</i>	140	<i>Levenna.</i>	153
		<i>Gonopsis.</i>	189	<i>Libyaspis.</i>	132
<i>Ectinopus.</i>	148	<i>Gordonerius.</i>	180	<i>Lincus.</i>	152
<i>Ectmetocara.</i>	187	<i>Graphosoma.</i>	146	<i>Liotropis.</i>	177
<i>Edessa.</i>	178	<i>Gueriniellus.</i>	153	<i>Livingstonisca.</i>	138
<i>Elapheozygum.</i>	132	<i>Gulielmus.</i>	164	<i>Lobopelta.</i>	190
<i>Elasmotethus.</i>	193	<i>Gynenica.</i>	167	<i>Lobopeltista.</i>	190
<i>Elvisura.</i>	139			<i>Lobothyreus</i>	142
<i>Embolosterna.</i>	185	<i>Halyabbas.</i>	157	<i>Loxa.</i>	168
<i>Emphylocoris.</i>	144	<i>Halyomorpha.</i>	161	<i>Lynamorpha.</i>	184
<i>Empysarus.</i>	187	<i>Halys.</i>	155		
<i>Eobanus.</i>	145	<i>Haullevillea.</i>	147	<i>Macrocarenus.</i>	144
<i>Erachteus.</i>	158	<i>Hemallia.</i>	182	<i>Macrorrhaphis.</i>	182
<i>Erlangerella.</i>	163	<i>Hemingius.</i>	152	<i>Macroscytus.</i>	149
<i>Erthesina.</i>	155	<i>Hermolaus.</i>	167	<i>Madegaschia.</i>	134
<i>Euaenaria.</i>	159	<i>Heterosceloides.</i>	181	<i>Malabama.</i>	187
<i>Eumecopus.</i>	154	<i>Heurnius.</i>	150	<i>Malgassus.</i>	185
<i>Eumenotes.</i>	184	<i>Hilrya.</i>	145	<i>Marmessulus.</i>	180
<i>Eupododus.</i>	156	<i>Hiverus.</i>	150	<i>Marmessus.</i>	180
<i>Euptychodera.</i>	143	<i>Holomotellus.</i>	144	<i>Martinia.</i>	183
<i>Eurinome.</i>	160	<i>Hoplistodera.</i>	170	<i>Martinina.</i>	183
<i>Eurostus.</i>	186	<i>Hoplomus.</i>	180	<i>Mecidea.</i>	152
<i>Euryaspis.</i>	173	<i>Hyllus.</i>	172	<i>Mecocephala.</i>	164
<i>Eurydema.</i>	169	<i>Hymenarcys.</i>	164	<i>Megaedoeum.</i>	187
<i>Eurygaster.</i>	144	<i>Hymenomaga.</i>	161	<i>Megymenum.</i>	188
<i>Euryannus.</i>	153	<i>Hyparete.</i>	160	<i>Melampodius.</i>	189

	Pag.		Pag.		Pag.
Melanodema.	144	Opatrocydnus.	149	Probænops.	138
Melanodermus.	152	<i>Orsilochus.</i>	142	Proctophantasta.	191
Menedemus.	156	<i>Otantestia.</i>	173	Promecocoris.	141
Menestheus.	157			Psacasta.	143
Menida.	174	Pachycoris.	141	Pseudanasida.	183
<i>Menuthias.</i>	164	Padaeus.	163	Pseudoponsila.	133
Mercatus.	189	Palomena.	162	Pseudostollia.	193
Mesolea.	185	<i>Panda.</i>	164	<i>Ptychodera.</i>	143
Microdeuterus.	192	Panoetius.	192	<i>Pygomenida.</i>	171
<i>Microrrhynchus.</i>	150	Parabobocoris.	145	Pygoplatys.	186
Miopygium.	152	Paramenestheus.	157		
Montandoneus.	134	Paranotius.	153	Randolotus.	190
<i>Montandonia.</i>	138	Parastrachia.	170	Rhacognathus.	180
<i>Montandoniella.</i>	138	Parealda.	183	Rhaphigaster.	175
<i>Montandonista.</i>	138	Parochlerus.	152	Rhopalomorpha.	192
Montandonistella.	138	Parodius.	159	Rhynchocoris.	176
Morbora.	144	Paterculus.	172	Rhynchotmetus.	185
Mormidea.	162	Pausias.	175	Risibia.	167
<i>Moyara.</i>	181	Pegala.	176	Roebournea.	190
Murgantia.	169	Peltocopta.	184	Runibia.	170
<i>Mussafira.</i>	187	<i>Pentatoma.</i>	162		
Mustha.	156	Peribalus.	161	Sabaeus.	171
Myrochea.	158	Perilloides.	181	Saceseurus.	175
		Periphymopsis.	143	Sagriva.	188
Nealeria.	156	Phæocoris.	156	Salvianus.	190
Neocazira.	145	Phavorinus.	173	Sastragala.	192
Neococalus.	158	Philia.	140	Scaptocoris.	148
<i>Neostrachia.</i>	174	Philista.	166	<i>Schioedtea.</i>	140
Neottiglossa.	166	Phimodera.	143	Schizometopus.	134
Nesagæus.	155	Phyllocephala.	190	Sciocoris.	156
Nesobius.	156	Picomerus.	182	Scoparipes.	148
Nessula.	172	Piezosternum.	185	Scotinophara.	147
Nezara.	170	<i>Pisena.</i>	185	Scribonia.	155
<i>Niamia.</i>	132	Placosternum.	177	Sehirus.	150
Niarius.	153	Planopsis.	182	Selenymenum.	187
Niphe.	160	Plataspis.	132	Sennertus.	177
Nishadana.	150	Platycoris.	153	Sepidiocoris.	147
Nopalis.	193	Platynopus.	182	Sepina.	185
Notopomus.	187	Plautia.	172	Sepontia.	166
Noualhieridia.	191	Plisthenes.	184	Serbana.	151
		Podisus.	183	Severiniella.	133
Ochrophara.	159	Pododus.	156	Severinina.	147
Ochrorrhaca.	159	Podops.	146	Sibaria.	163
Ocirrhoë.	175	Poecilocoris.	140	Sinopla.	193
<i>Odius.</i>	159	Poecilometis.	154	Solenogaster.	155
<i>Odonia.</i>	184	Polytes.	142	Solenotichus.	139
Odontotarsus.	143	Ponsila.	133	Spudæus.	154
Oncacontias.	192	Praetextatus.	158	Stachyomia.	170
Oncinoproctus.	160	Pretorius.	157	Stauralia.	192
Oncocoris.	153	Priassus.	177	Steganocerus.	140
Oncodochilus.	152	Prionaca.	177	Stenozygum.	169
Oncomeris.	184	Prionocompastes.	177	Sternodontus.	146

	Pag.		Pag.		Pag.
Stibaropus.	148	Tholagmus.	146	Typhæocoris.	152
Stictocarenum.	193	Tholosanus.	160	Urochela.	191
Stiretrus.	180	Thyanta.	168	Urostylis.	191
Storthogaster.	190	Thyreocoris.	139	Utana.	176
Supputius.	188	Tiarocoris.	134		
Surenus.	154	Tibilis.	175	Valescus.	158
Symphylus.	142	Timuria.	156	Vanduzeeina.	143
		Tolumnia.	162	Vigetius.	134
Tamolia.	184	Trigonosoma.	145	Vitellus.	176
Tarba.	153	Trincavellius.	151	Vitruvius.	186
Tarisa.	145	Tripanda.	164		
Tessaratoma.	185	Triplatyx.	156	Weda.	147
Testrica.	146	Trochiscocoris.	169	Xerobia.	143
Testricoides.	146	Trochiscus.	169		
Tetrochlerus.	152	Tropicorypha.	161	Zangiola.	172
Tetyra.	141	Tropidotylus.	138	Zangis.	172
Theseus.	153	Tyoma.	165	Zaplutus.	155

PHASGONOURIDÆ AFRICANE

del R. Museo di Storia Naturale in Bruxelles

pel D^r **Achille Griffini**

(R. Istituto tecnico di Genova, Italia)

6°

PHANEROPTERIDÆ pars 2^a

(reliquæ species omnes)

Ho già pubblicato nello studio precedente (*Phaneropteridæ* pars 1^a) un buon numero di specie interessanti e in parte nuove, appartenenti a questa famiglia e contenute nelle collezioni africane del R. Museo di Bruxelles.

Rendo qui conto di tutte le restanti *Phaneropteridæ* comprese in quelle collezioni, fra le quali alcune ancora presentano particolare interesse o per rarità o perchè finora incompletamente note o per nuove varietà, o infine perchè qualcuna appare come nuova per la scienza.

Ho lasciato indeterminato qualche esemplare unico o incompleto, quando pei suoi caratteri non avrei potuto pronunciarmi con sicurezza a suo riguardo.

Non mi rimane ormai che da render conto di un piccolo numero di specie appartenenti alle famiglie precedentemente studiate e di cui ricevetti ultimamente un invio supplementare dal R. Museo di Bruxelles. Ciò spero di poter fare prossimamente nel 7° ed ultimo studio di questa serie.

Genova, 2 Maggio 1908.

Subfam. : SCUDDERIÆ.

21. — **Symmetropleura africana** BRUNNER.

♂. — *Symmetropleura africana* BRUNNER 1878, *Monogr. der Phaneropteriden*, Wien, pag. 246-247, Tab. V, fig. 73^c.

♀. — *Symmetropleura africana* KARSCH 1888, *Beitr. zur Kenntniss der Phaneropt. Fauna Afrika's etc.* (Berliner Entom. Zeitschr., 32. Band), pag. 450-451. — BRUNNER 1891,

Additamenta zur Monogr. der Phaneropteriden (Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesellschaft Wien, XLI Band), pag. 118.

1 ♂. — Lukungu, CH. HAAS.

1 ♀. — Kinchassa, WAELBROECK.

La ♀ corrisponde benissimo alla descrizione di KARSCH; anche il ♂ corrisponde bene alla descrizione originale di BRUNNER, solo è lievemente minore, con elitre lunghe mill. 42.

Subfam. PHANEROPTERÆ.

22. — **Phaneroptera nana** (CHARP.) BRUNNER.

Numerosissimi esemplari di questa nota e diffusissima specie:

8 ♂ et 12 ♀ — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

12 ♂ et 14 ♀ — Kinchassa, (WAELBROECK).

1 ♀ — N' Kenge, (GILLET).

5 ♀ — Region de l'Uelle (HINTHEL).

2 ♂ et 3 ♀ — Lemba, (GILMONT).

1 ♂ — Boma Sudi, (P. ROLIN).

1 ♂ — Libengei, Ubanghi, (LEBOUTTE 1900).

1 ♂ — Umangi, (E. WILVERTH, 1895).

5 ♀ — Luki, Mayumbé, (ENGLEBERT).

In alcuni esemplari le elitre arrivano all' apice dei femori posteriori; ciò però è sempre eccezionale.

23. — **Phaneroptera attenuata** WALKER.

Phaneroptera attenuata WALKER 1869, *Catal. Dermaptera Saltat. British Museum*, London, Pars II, pag. 338. — KIRBY 1906, *Synon. Catal. Orthoptera*, Pars II, pag. 436.

♀. — *Phaneroptera marginalis* BRUNNER 1878, *Monogr. Phane-ropt.*, Wien, pag. 214. — KARSCH 1888, *Orthopt. Beitr.* III, (Berlin. Entom. Zeitschr., Band 32), pag. 450.

Dopo molto studio ho riferito a questa specie i seguenti esemplari:

1 ♀. — Haut-Congo.

1 ♂. — Luki, Mayumbe (ENGLEBERT).

1 ♀. — Luki (G. HINTHEL).

1 ♂ et 3 ♀. — Kinchassa (WAELBROECK, 1899).

1 ♂. — Boma Sudi (P. ROLIN).

1 ♂. — Region de l'Uelle (HINTHEL).

Gli ultimi due ♂ essendo molto guasti sono determinati solo per approssimazione.

Questa specie pare sia molto rara finora nelle collezioni e pochissimo conosciuta. BRUNNER ne descrisse un solo esemplare ♀ incompleto, i cui caratteri non corrispondono completamente a quelli degli esemplari da me esaminati. KARSCH ricordò di questa specie una ♀ proveniente dal Congo, e più piccola del tipo di BRUNNER.

Ecco i principali caratteri degli esemplari del R. Museo di Bruxelles :

	♂	♀
Longitudo corporis mill.	13,5	15,5
» pronoti »	3,2— 3,7	3,2— 3,4
» elytrorum »	19 — 20	19,2—20,5
Latitudo elytrorum »	2,8— 3,1	2,6— 2,8
Longitudo partis alarum prominentis »	9,5—10	9,5—10
» femorum anticorum . . »	3,6— 4,2	4
» » posticorum . . »	19,5—21,7	20 —21,5
» ovipositoris »	—	4,5 — 4,6

Species habitu Ducetiarum et Pyrrhiciarum.

Viridis, gracilis, pedibus gracillimis. Oculi parum prominuli. Pronotum superne planum, ibique saepe incerte infuscatum vel purpureum: lobis lateralibus perpendicularibus; longioribus quam altioribus, posterius bene rotundatis.

Elytra angusta, apice sat rotundato: margine antico praecipue ad basim incerte neque semper albicante vel pallido, margine postico (supero in quiete) semper, quamvis plus minus indefinite, ferrugineo-purpurascete; venulis campi anteradialis sat raris et bene expressis, reticulatione campi caeteri creberrima, minuta et confusa; ramo radiali rapide cum vena ulnari confluyente; areolis minimis sub lente punctiformibus fuscis; campo tympanali sinistro ♂ minime producto, concolore, opaco.

Alae elytra subdimidio superantes, acuminatae, parte prominula viride, ibique versus marginem posticum leviter infuscae.

Coxae anticae spina armatae. Femora omnia inermia: femora postica longissima, gracillima, basi fere haud incrassata, interdum extus infuscata. Tibiae anticae post partem basalem foramina gerentem subito angustatae, superne sulcatae, ibique excepta spina apicali inermes.

Cerci ♂ longi, flexuoso decurvi, lamina subgenitali longiores, eamque amplectentes, apice mucrone brevi, subtili, acuto, armati. Lamina subgenitalis ♂ sat longa et angusta, margine apicali late triangulariter inciso, lobis triangularibus. Lamina subgenitalis ♀ parva, triangularis. Ovipositor compressus, scabriusculus, incur-

vus, margine supero subtoto, margine infero apice subtilime crenulatis.

Subfam.: DUCETIÆ.

24. — **Ducetia Loosi** n. sp.

♀. — Inter congeneres majuscula. — Saturate viridis, parum fusco varia; elytris inter venas principales seriebus punctorum dilute fuscorum ornatis, apicem versus subacuminatis, vena radialis postica ramos 5 emittente; femoribus posticis subtus apicem versus 3-spinulosis.

Longitudo corporis	mill.	24,5
» pronoti	»	4,8
» elytrorum	»	35,3
Latitudo elytrorum	»	6
Longitudo partis alarum prominentis	»	9,2
» femorum posticorum	»	27
» ovipositoris	»	9,1

Habitat: Popocabacca.

Typus: 1 ♀ (R. Musaei Hist. Natur. Bruxellensis) a D^o F. Loos collecta.

Forma sat gracili et elongata, pedibus gracilibus.

Caput angustiusculum: fronte verticali sat elongata, occipite minute incerteque fusco punctulato, vertice depressiusculo: frontis et verticis fastigiis triangularibus, apicibus haud contiguus: verticis fastigio sulcato. Facies sat nitida, leviter infuscata, clypeo convexo, in medio partim infuscato, a fronte sulco amplo diviso; labro extus dilute infuscato. Oculi sat parvi, ovoidei. Antennae pallide virides, articulis basalibus extus articulationibus fusco signatis.

Pronotum angustum, longiusculum, superne subplanum, anterius et posterius subaeque latum, ibique minime ascendens; margine antico sinuato, margine postico subrotundato, in medio tamen truncato. Pars supera pronoti sub lente minute et incerte ut occiput fusco punctulata; sulcus V-formis medius infuscatus; lineola longitudinalis media pallida antice et postice conspicitur, subtilima, in metazona carinulaeformis. Latera dorsi pronoti supra deflexionem loborum lateralium irregulariter interrupteque infuscata.

Lobi laterales pronoti incerte minuteque fusco punctulati et in medio macula fusca irregulari, pluries interrupta, praediti; multo longiores quam altiores, rotundatim deflexi, perpendiculares, adpressi, margine antico leviter rotundato, infero recto, obliquo,

postico rotundato, sinu humerali bene expresso, disco plica longitudinali modice distincta et sulcis sat irregularibus prædito.

Coxæ anticæ inermes. Pedes longi, graciles, puberuli, cum corpore concolores, femoribus tantum leviter obscurioribus. Femora antica subtus in utroque margine et per totum marginem spinulosa; femora intermedia subtus margine externo toto spinuloso; femora postica longa, basi perparum incrassata, subtus tantum ad apicem 3-spinulosa. Tibiæ anticæ foramine utrinque aperto; a latere visæ a basi usque ad apicem gradatim attenuatæ, supra sulcatæ et spinulosæ ut tibiæ intermediæ; tibiæ posticæ femoribus longiores.

Elytra angustiuscula, in medio leviter latiora, basim et apicem versus gradatim angustiora opaca, haud nitida, apice subacuminata. Campus anticus venulis subperpendicularibus sed irregularibus et serie areolarum ante-radialium punctum fuscum dilutum includentium, præditus. Rami 5 radiales adsunt, quorum primi 3 inter se et cum parte postica venæ ulnaris fere paralleli, 2 postici minus obliqui. Inter ramos radiales, inter ramum radialem primum et venam ulnarem, atque inter venam ulnarem et marginem posticum (superum) elytrorum, series punctorum vel parvarum macularum colore dilute fusco, delineatione incerta, inter se parallelæ adsunt, una in quoque intervallo.

Alæ elytra multo superantes, campo apicali producto acuminato, ut elytra colorato.

Mesosternum et metasternum lobis rotundatis. Abdomen leviter infuscatum. Ovipositor sat longus, arcuatus, incurvus, totus minute scaber, margine supero subtoto minute crenulato, margine infero ad apicem minute crenulato. Lamina subgenitalis subtriangularis.

Di specie africane di questo genere si conosceva finora solamente la *D. punctipennis* (GERST.), della quale il K. Zoolog. Museum di Berlino possiede due ♂, gli unici credo che fin qui sieno stati raccolti, e sui quali il D^r KUHLGATZ, distinto entomologo di quel museo, volle gentilmente darmi alcune notizie.

Mi sembra impossibile, per la gran differenza di statura e della maggior parte dei caratteri, che la specie ora descritta possa essere la ♀ della *punctipennis*.

Subfam. EPHIPPITHYÆ.

25. — *Catoptropteryx punctulata* KARSCH.

♀. — *Caedicia punctulata* KARSCH 1890, *Neue westafr. durch Morgen von Kribi einges. Orthopt.* (Entom. Nachrichten, Berlin, XVI Jhg., n. 17-18), pag. 260.

Catoptropteryx punctulata KIRBY 1906, *Synon. Catal.*, op. cit., pag. 415.

2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Esse sono perfettamente corrispondenti alla descrizione di KARSCH; noto che larghezza delle loro elitre non supera 5 mm., e che i femori posteriori misurano in lunghezza 20-21 mm.

Questa specie fu dimenticata dallo stesso KARSCH nella sua Tavola delle specie del gen. *Catoptropteryx* (Stettiner Entom. Zeit., 1896, pag. 335-336), mentre essa vi appartiene certamente pel fastigium verticis orizzontale e per gli altri caratteri principali. Già KIRBY l'ha collocata in questo genere nel suo catalogo.

26. — *Catoptropteryx guttatipes* KARSCH.

♂. — *Catoptropteryx guttatipes* KARSCH 1890, *Verzeichn. Barombi Stat. Locustodeen*, (op. cit., Entom. Nachr.), pag. 362. — KIRBY 1906, *Synon. Catal.*, op. cit., pag. 415.

2 ♂. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

1 ♀ — Inongo (LEYDER).

Variat campo tympanali ♂ plus minusve infuscato; apex elytrorum macula parva apicali fusca semper signatus; spinae tiliarum posticarum virides, apice nigratae. Cerci ♂ numquam clavati. ♀ Mari omnino similis, leviter minor; ovipositore more solito parvo.

27. — *Polichne mukonja* n. sp.

♀. — Prima species africana hujus generis (1), forsan propter notas ovipositoris, tiliarum anticarum, etc., typus novi generis, sine cognitione ♂ tamen haud constituendi.

Flavo-viridis, pedibus nigro variis, vitta nigra post utrumque oculum per partem superam lorum lateralium pronoti in elytra continuata, ibique usque ad apicem ampliata, alis elytris modice longioribus apice nigris; oculis globosis; lobis lateralibus pronoti margine subangulato rotundato, in medio altissimis, aequae altis quam longis; pronoto supra utramque vittam nigram vitta citrina ornatum; femoribus posticis basi bene incrassatis, subtus utrinque inermibus; tibiis anticis supra inermibus sed spina apicali instructis; spinis tiliarum posticarum nigris et extus basi nigra praeditis;

(1) La diagnosi del genere *Polichne* fu da BRUNNER resa molto più comprensiva, ed il genere fu arricchito di parecchie specie, nelle *Additamenta z. Monogr. der Phaneropteren*, op. cit., Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien, 1891, pag. 99.

ovipositore compresso, brevi, sat alto, incurvo, valvulis superis margine apicali distincte quamvis minute spinuloso-serrato.

Longitudo corporis	mill. 20
» pronoti	» 4,7
» elytrorum	» 27
Latitudo elytrorum	» 3,7
Longitudo partis alarum prominentis	» 4,3
» femorum anticorum	» 6
» femorum posticorum	» 26,5
» ovipositoris	» 2,4

Habitat: Kamerun.

Typus: 1 ♀ (R. Musæi Hist. Natur. Bruxellensis) ad Mukonje Farm a D^o R. ROHDE collecta.

Modice gracilis; sat similis figurae *Stenamblyphylli diluti* KARSCH (1896, Stettin. Entom. Zeit., pag. 327, fig. 39).

Caput pronoto leviter latius, fronte parum obliqua, longiuscula; vertex convexus, fastigio horizontali, sulcato, cum fastigio frontis fere contiguo; apex fastigii verticis ut apex fastigii frontis haud acutus. Clypeus angustiuscule trapetioideus; labrum orbiculare.

Color capitis flavo-viridis, leviter nebulosus; vitta post utrumque oculum nigra in latera pronoti continuata; antennæ setacæ, articulo primo flavo-viridi, apice antèrius extus breviter nigrato, secundo nigro, intus antèrius anguste flavo-viridi, caeteris nigro-fuscis.

Pronotum disco plano subconcavo, antice et postice æque latum, margine antico in mediò minime sinuato, margine postico sat rotundato; sulcis inconspicuis. Lobi laterales subrotundato deflexi, tamen perpendiculares, adpressi, subangulato rotundati, in medio altissimi, ibique alti ut superne longi, margine antico melius rotundato, margine postico magis obliquo, sinu humerali optime expresso.

Color pronoti flavo-viridis, superne fere flavo-aurantiacus velutinus, lineola media longitudinali subtili pallidiore incerta et lineolis lateralibus longitudinalibus 2 incertis fuscioribus interruptis ibi præditus. Vitta longitudinalis lateralis externa citrina supra deflexionem utriusque lobi lateralis adest. Lobi laterales flavo-virides pallidiores, superne vitta longitudinali optime delineata nigra ornatis, cum vitta citrina supra contigua.

Pedes flavo-virides, nigro punctulati et varii.

Coxæ anticæ spina armatæ. Femora antica et intermedia subtus fere inermia, apicem versus tantum incerte, obtuse, parum spinulosa; femora postica longa, basi bene incrassata, subtus in utroque margine inermia, lobis genicularibus spinosis. Tibiæ anticæ et

intermediæ supra sulcatæ; anticæ foramine utrinque aperto præditæ et superne excepta spina apicali inermes; intermediæ superne 3-spinulosæ.

Femora omnia basi minus nigro punctata, postica basi magis viridia; pars antica femorum (in mediis et posticis externa) magis et apicem versus magisque nigro irrorata; apex femorum omnium superne nigro annulatus. Tibiæ anticæ superne inter foramina nigræ, deinde ut intermediæ nigro et fusco variæ, apice nigro, spinulis nigris; tarsi antichi et intermedii nigri. Tibiæ posticæ longæ, basi nigro variæ, spinis omnibus nigricantibus et extus basi nigro maculatis. Tarsi postici articulis 2 primis flavo-viridibus, extus fusco variis, articulis 2 ultimis nigris.

Pectus angustum. Mesosternum et metasternum rotundatim sensim lobata.

Elytra angusta, marginibus parallelis, apice rotundata, abdomen multo superantia, apicem femorum posticorum circiter attingentia; venis radialibus fere usque ad medium contiguis; ramo radiali primo circiter ad medium emisso et circiter in mediò furcato, ramulisque duobus incertis subapicalibus prædita. Reticulatio minuta et crebra, præcipue in dimidio antico.

Color elytrorum colori pronoti similis; anticæ (inferius in quiete) ut in lobis lateralibus pronoti pallidior, posticæ (superne in quiete) magis saturatus, ibique vitta nigra laterali, vittam lateralem pronoti continuante ampliata et apicem versus dilatata, 4 venis venulisque pallidis soluta.

Alæ elytris parum longiores, vitreæ, infumatae, apice nigræ.

Abdomen lateribus extus dilute infuscatis. Ovipositor parvus sed sat altus, incurvus; valvulis superis apice fuscis ibique spinuloso serrulatis. Lamina subgenitalis ♀ subtriangularis.

Il tipo di questa specie presenta ancora due di quelle anomalie per ridotto sviluppo di qualche zampa, di cui ebbi spesso ad occuparmi, anche nelle parti precedenti del presente lavoro.

Nelle zampe anteriori la sinistra è normale mentre la destra è notevolmente ridotta e presenta la tibia alquanto curva, senza spine e senza aperture uditive, i tarsi però con tutti 4 i loro articoli:

	destra (ridotta)	sinistra (normale)
Lunghezza del femore. . mill.	4,2	6
» della tibia . . »	5,2	6,6

Nelle zampe medie invece la destra è normale e la sinistra è leggermente ridotta e più gracile, pur essendo fatta nel solito modo:

	destra (normale)	sinistra (ridotta)
Lunghezza del femore. . mill.	8,8	7,1
» della tibia . . »	9,8	9,2

Subfam. POREUOMENÆ.

28. — **Morgenia hamuligera** KARSCH.

- ♂: — *Morgenia hamuligera* KARSCH 1890, *Neue westafr. durch Morgen von Kribi einges. Orthopt.* (Entom. Nachrichten, Berlin, XVI Jhg.), pag. 263, fig. 3, 4. — KARSCH 1890, *Verzeichn. der von Preuss auf Barombi-Station gesamm. Locustodeen* (Ibidem), pag. 363. — KARSCH 1891, *Uebers. der von Preuss auf Barombi-Station gesamm. Locustodeen* (Berlin. Entom. Zeitschr., 36 Band), pag. 325. — GRIFFINI 1906, *Orioteri raccolti da Fea nell' Africa occidentale I*, (Annali Museo Civ. Genova, ser. 3, vol. II [XLII]), pag. 390.
- ♂, ♀: — *Morgenia hamuligera* BRUNNER 1891, *Additamenta Monogr. Phanerept.*, op. cit., pag. 95, tab. 1, fig. 14.

1. ♀. — Umangi, (E. WILVERTH, 1896).

♀. — Mari similis, sed pallidior, viridi-flavescens, campo tympanali elytrorum immaculato, concolore, tibiis anticis ut in ♂ foramine extus aperto, intus (anterius) conchato, et inter foramina fusco maculatis; tibiis intermediis ungue apicali magno arcuato (quod est nota sexualis secundaria maris) carentibus. Elytris ut in ♂ confectis et venosis, parum minus latis. Ovipositore ferrugineo, apicē fusco, arcuato, lato, ad basim latissimo, apicem versus attenuato, minute ruguloso; margine supero plus quam dimidio apicali, margine infero tantum ad apicem, minute crenulatis; lamina subgenitali integra, apice subacute rotundato.

Longitudo corporis	mill.	21,7
» pronoti		5,5
» elytrorum		33,7
Latitudo elytrorum		8
Longitudo femorum posticorum		20
» ovipositoris.		6,2

29. — **Morgenia spathulifera** n. sp.

♂, ♀. — Virescens, facie albido-eburnea; femoribus (præcipue posticis) basi eburneis, apicem versus gradatim viridicatis; elytris læte viridibus, subpellucidis, margine postico (supero) parum distincte fusco punctulato, cæterum in ♀ immaculatis, in ♂ punctis paucis dispersis dilute fuscis signatis, necnon campo tympanali elytri sinistri ad venam plicatam modice et haud definite infusato; cercis ♂ apice spathuliforme verticaliter dilatatis, in modo calcarium equitis rotulas posterius gerentium.

	♂	♀
Longitudo corporis mill.	21,5	30
» pronoti	5,3	5,7
» elytrorum	33,5	39,1
Latitudo elytrorum	6	7,8
Longitudo femorum anticorum	5,9	6,7
» femorum posticorum	21,2	22,9
» ovipositoris	—	7,8

Habitat : Africa occidentalis.

Typi : 1 ♂ (R. Musæi Hist. Natur. Bruxellensis) in localitate Bussanga, 14-12-05 a D^o WALBROECK collectus.

1 ♀ (eiusdem Musæi) ad Mukonje Farm, in Kamerun, a D^o R. ROHDE collecta.

Corpus statura media (♂ quam ♀ minor), compressum, parum robustum, haud nitens.

Caput sat parvum; occiput convexiusculum: fastigium verticis subacuminatum, in ♀ magis quam in ♂ deflexum, sulcatum, lateribus prominulis. Oculi subglobosi, leviter ovoidei, majusculi. Frons nitida, sub utroque oculo impressa. Occiput viride vel incerte dilute brunnescens; frons tota cum genis et basi mandibularum albido-eburnea; clypeus et labrum leviter viridicata. Antennæ basi pallide virides, apicem versus gradatim infuscatæ.

Pronotum supra planiusculum, parum constrictum, haud nitidum, margine antico in ♂ leviter sinuato, in ♀ subrecto, margine postico rotundato-lobato; sulco medio late V-formi bene expresso et sulco postico transverso in ♂ etiam bene impresso. Lobi laterales sensim altiores quam longiores, marginibus rotundatis, in ♂ margine postico subobliquo: sinu humerali bene expresso.

Color pronoti viridis, parte infera loborum lateralium pallidiore; in ♂ pars supera guttulas parvas paucas incertas flavidas præbet.

Elytra viridia subpellucida, margine postico (supero in quiete) et campo tympanali sub lente minute fusco punctulatis, campo tympanali sinistro in ♂ ad venam plicatam parce infusato, disco elytrorum in ♀ iminaculato, in ♂ punctis nonnullis raris, dispersis, haud bene definitis, nigricantibus, signato. Venæ radiales basi fere contiguæ; ramus radialis parum pone medium furcatus; campus tympanalis in ♂ parum productus; venuke campi antici in ♀ regulariter parallele; in ♂ multo minus regulares, inter se ramusculos emittentes.

Alæ-elytra superantes, apice viridicatæ.

Sterna angusta. Pedes pubescentes. Femora omnia subtils minute spinulosa, spinulis concoloribus: femora postica basi

modice incrassata et tantum apicem versus in utroque margine spinulis paucis prædita; cæterum inermia.

Color femorum basi cum colore coxarum albido-eburneus, apicem versus viridicatus; femora antica subtota viridicata. Tibiæ anticæ ad foramina præcipue in ♂ dilatatæ, foramine antico conchato, postico anguste aperto instructæ; basi inter foramina in ♂ superne fusco maculatæ, superne anguste sulcatæ ibique inermes, subtus spinulosæ.

Tibiæ intermediae supra sulcatæ inermes, subtus spinulosæ et in ♂ (nota sexualis secundaria) ad apicem intus unco longo, sat gracili, curvo, apicem articuli primi tarsorum attigente, armatæ. Tibiæ posticæ multispinulosæ, spinulis plurimis in ♂ basi breviter infuscatis.

Segmentum abdominale dorsale ultimum ♂ sensim productum. Lamina supraanalis ♂ inter cercos deflexa. Cerci robusti, compressi, villosi, calcariformes, leviter incurvi, apice spathuliformes, spathula verticali rotulæformi rotundata compressa, intus sensim excavata, et mucrone subapicali intus verso armata.

Lamina subgenitalis ♂ majuscula, lata et longa, apice bilobatà, utroque lobo subtruncato sed a medio in appendiculum medium styliformem angustum, acuminatum, producto.

Lamina subgenitalis ♀ subtriangularis. Ovipositor ferrugineus, robustus, altus, breviusculus, basi tumidus, ibique pallidus, deinde rapide incurvus, gradatim ad apicem attenuatus, margine supero subtoto crenulato; margine infero crebre ruguloso, ad apicem crenulato.

Questa specie per forma, per colore, per la strettezza e lunghezza delle elitre, pel campo timpanale del ♂ poco proteso e poco infoscato, deve essere certo prossima alla *M. modulata* KARSCH 1896. La descrizione della *M. modulata* però essendo eccessivamente breve, incompleta, ho scritto al D^r KUHLGATZ, distinto entomologo del K. Zoologisches Museum di Berlino, pregandolo di voler verificare se nei tipi di KARSCH di quella specie i cerci dei ♂ sono spatoliformi. Egli gentilmente si incaricò di questo esame e mi rispose che in quei tipi i cerci non sono spatoliformi, ma dritti, a lati paralleli, più o meno attenuati all'apice.

Questo carattere distintivo fu essenzialmente quello che mi ha deciso a descrivere la nuova specie.

Subfam. ARANTIE.

Gen. **Arantia** STÅL.

A proposito di questo genere non posso che ripetere quanto già scrivevo nel 1906, cioè che ormai esso comprende specie troppo

differenti per molti caratteri importantissimi, e che assolutamente richiede uno smembramento.

30. — **Arantia simplicinervis** KARSCH.

Arantia simplicinervis KARSCH 1838, *Beitr. Phaneropt. Afrika's* (op. cit.), p. 438. — BRUNNER 1891, *Additamenta Monogr. Phaneropt.* (op. cit.), p. 67. — GRIFFINI 1906, *Ortotteri Africa occident.*, I (op. cit.), p. 387.

Var. **curvata** m

♀ — A typo speciei differt statura leviter majore: tibiis posticis in dimidio apicali leviter sed distincte curvatis, superne sensim dilatatis; spinis femorum posticorum viridibus, apice tantum leviter infuscatis; pronoto postice brunneo, lobis lateralibus postice distinctissime quam antice altioribus, margine infero distincte sinuato; necnon ovipositore brevissimo. Ceterum cum specie congruit.

Longitudo corporis	mill. 39
» pronoti	» 6,6
» elytrorum	» 46,8
Latitudo elytrorum	» 11
Longitudo femorum posticorum	» 29,8
» tibiaram posticarum	» 32,5
» ovipositoris	» 3,7

1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

31. — **Arantia orthocnemis** KARSCH.

Arantia orthocnemis KARSCH 1899, *Verzeichn. Barombi-Station Locustodeen* (Entom. Nachr., I. c.), p. 357. — SJÖSTEDT 1901, *Locustodeen aus Kamerun und Kongo* (Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Band 27, Stockholm, Afd. IV, n° 3) p. 8. — BOLIVAR 1906, *Fasgonurideos de la Guinea española* (Memorias R. Socied. Españ. de Historia Natural, Madrid, Tomo 1), pag. 332.

5 ♂ et 4 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Mi sembra specie estremamente affine e simile alla *A. hydatinoptera* KARSCH, come del resto indica lo stesso KARSCH. Fors' anche l'esemplare indicato in una nota a pag. 67 da BRUNNER, nelle *Additamenta* alla *Monographia delle Phaneropteride*, va riferito a questa specie.

32. — **Arantia Gestri** GRIFFINI.

♂. — *Arantia Gestri* A. GRIFFINI 1906, *Ortotteri racc. da Fea nell' Africa occidentale* (op. cit., Ann. Mus. Civico Genova), pag. 384-385.

♀ (adhuc non descripta). — Mari omnino similis. Apex abdominis superne (an abnorme?) tumescentiis duabus contiguis hemisphaeriis granulosis et pilosis fuscis opacis supra laminam supraanalem praeditus. Lamina supraanalis rotundata, deflexa; cerci modici, subconici, intus leviter curvati. Ovipositor parvus, brevis, valde incurvus, apice subtus magis quam supra serrulatus, margine apicali infero nigrato. Lamina subgenitalis compressiuscula, subtriangularis, apice rotundata.

Elytra ut in ♂ subhyalina. Lobus posticus pronoti ut in ♂ nigro velutinus.

Longitudo corporis	mill. 28
» pronoti	» 6,7
» elytrorum	» 50
Latitudo elytrorum	» 11,8
Longitudo femorum posticorum.	» ?
» ovipositoris	» 3,9

1 ♀, molto mutilata. Mange, Kassai, (FERRY).

33. **Arantia melanotus** SJÖSTEDT.

♂. — *Arantia melanotus* SJÖSTEDT 1901, *Locustodeen aus Kamerun und Kongo*, op. cit., pag. 6-7, Tab. II, fig. 1, Tab. IV, fig. 4.

Credo di poter riferire senza errore alla presente specie di cui si conosce solo il ♂, una ♀ di Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

♀. — Longitudo corporis	mill. 44
» pronoti	» 8
» elytrorum	» 52
Latitudo elytrorum	» 15,8
Longitudo femorum anticorum.	» 10,7
» femorum posticorum	» 37,2
» tibiaram posticarum	» 43,6
» ovipositoris	» 4,3

Mari sat similis. Viridi-olivacea, basi tibiaram anticarum supra foramina fuliginea, ima basi elytrorum sub lobo postico pronoti in quiete abscondita breviter nigrata, hoc lobo perparum nitente sed ut in ♂ planato, antierius a reliquo dorso pronoti per lineam transversam fuscam leviter arcuatam limitato.

Fastigium verticis ut in ♂ compressum, modice sulcatum, sed fastigium frontis fere attingens. Pronotum ante medium leviter constrictum posterius leviter dilatatum, margine antico in medio leviter infuscato; hoc colore tamen minus quam colore fusco lineæ metazonam a cætero pronoto limitantis, obscuro. Sulci minime distincti. Lobi laterales pronoti subaeque alti ac longi, margine infero anterieus subobliquo.

Elytra ut in ♂, seu ut in fig. 1, Tab. II SJÖSTEDTI; ante apicem tamen leviter magis dilatata, apice eodem modo subacuta.

Pedes antici sat breves, robustiusculi; intermedii modici, angustiusculi; postici longissimi. Femora postica basi fere haud incrassata; tibiae posticae leviter sed distincte curvatae, superne planatae. Spinæ pedum numero, forma et colore ut in ♂ a SJÖSTEDT descripto.

Ovipositor parvus, latiusculus, incurvus, margine infero apicem versus sub lente minute crenulato. Lamina subgenitalis subtriangularis, sat parva, apice subtruncata. Lobi duo laterales contra latera baseos ovipositoris adsunt, latiusculi, apice subacute angulato.

34. *Arantia melanotus* subsp. *congensis* m.

♂, ♀. — Omnino *Arantia melanoto* similis; differt tamen femoribus anticis longioribus, elytris latioribus, et præcipue propter formam cercorum ♂; his cercis non ut in fig. 4, Tab. IV, SJÖSTEDTI confectis, sed apice uni-mucronatis et longe ante apicem, parum post medium, dente robusto, leviter curvo, apice subacuto, armatis.

		♂	♀
Longitudo corporis.	mill.	33	31
» pronoti	»	7	7,2
» elytrorum	»	51,8	51,5
Latitudo elytrorum	»	16,9	18
Longitudo femorum anticorum.	»	11	11,6
» femorum posticorum	»	37	?
» tibiæ posticarum.	»	43,8	?
» cercorum	»	5,7	2,3
» ovipositoris.	»	—	4,4

Habitat: Africa occidentalis.

Typi: 1 ♂ (R. Musæi Histor. Natur. Bruxellensis) in localitate Bussira, 15-V-1906 a D^o WÆLBROECK collectus.

1 ♀ (eiusdem Musæi) in localitate Mange, Kassai, a D^o FERRY collecta, valde mutilata.

Caput ut in specie; facie nitida. Pronotum ut in specie, sat constrictum, postice leviter latius, lobo postico plano et nitidulo,

sine signaturis nigricantibus. Lobi laterales pronoti ut in *Ar melanoto*.

Elytra ut in illa specie, sed apicem versus latiora.

Femora antica margine antico spinis latiusculis flavidis 4-5 armata, margine postico inermi. Foramina tibiae anticae antice rimata, postice aperta, undique nigricantia. Femora intermedia inermia. Femora postica basi fere haud dilatata, rugulosa, subtus in utroque margine spinis sat robustis concoloribus (in margine interno majoribus) numero 6-9 armata. Tibiae posticae longae, distincte curvatae.

Ovipositor ♀ brevis, sat altus, incurvus.

Cerci ♂ longi, basi crassiusculi, in medio subconstricti, apice subtus oblique carinati, hac carina nigrata et in mucronem producta. Post medium cercorum dens latus curvatus, apice subacutus, ibique nigratus adest. Lamina subgenitalis ♂ leviter tricarinata, apice modice latiuscule incisa, appendiculis styloformibus teretibus breviusculis praedita.

35. — *Arantia* n. sp.

1 ♀. — Mange, Kassai (FERRY); assai mutilata.

È affine alla *A. melanotus* ma più robusta, con elitre più larghe.

Il pronoto è meno ristretto, e sul lobo posteriore presenta un complicato disegno formato da numerosi e minuti tratti giallognoli e nerastri, disposti regolarmente e quasi concentricamente a destra ed a sinistra intorno a due grossi punti neri, in modo quasi da delineare la faccia di una *Stryx*, di cui quei due grossi punti sarebbero gli occhi; lungo il mezzo di questa figura è una parte giallognola che corrisponderebbe al becco della *Stryx*; i lati esterni sono oscuri.

Le elitre sono fornite di alcune macchie irregolari nerastre sopra qualche venula trasversale. I timpani delle tibie anteriori sono anteriormente rimati, posteriormente aperti. I femori anteriori hanno 5 spine pallide; i femori medi sono inermi.

Lunghezza del corpo	mill.	34,8
» del pronoto	»	7,9
» delle elitre	»	53,5
Larghezza delle elitre	»	24,3
Lunghezza dei femori anteriori	»	9,9
» dei femori medi	»	13,2
» dell' ovopositore	»	3,5

L'ovopositore è rimarchevole per la sua piccolezza.

36. — *Arantia latifolia* KARSCH.

Arantia latifolia KARSCH 1890, Verzeichn. Barombi-Station

Locustodeen (op. cit., Entom. Nachr.), pag. 356. — SJÖSTEDT 1901, *Locustodeen*, op. cit., pag. 8.

3 ♂ et 4 ♀. — Mukonje Farm., Kamerun (coll. ROHDE).

Le dimensioni di queste ♀ corrispondono più a quelle indicate da SJÖSTEDT che non a quelle indicate da KARSCH.

37. — **Arantia incerata** KARSCH.

Arantia fatidica KARSCH, olim (nec STÅL).

♂. *Arantia incerata* KARSCH 1893, *Die Ins. der Berglandschaft Adeli* (Berlin. Entom. Zeitschr., Band 38), pag. 128.

♀ (adhuc non descripta). Valde similis mari, statura leviter majore; elytris paullo latioribus et apicem versus magis rotundatis; ovis ositore 4,5 mill. longo, incurvo, valde compresso, latiusculo. Pedibus ut in ♂ sat brevibus; tibiis posticis ut in ♂ inusitate curvatis, subtus compressis, supra dilatatis, marginibus valde serrato-spinulosus; campo tympanali elytrorum ut in ♂ basi nigro marginato.

2 ♂ et 1 ♀. — Mukonje Farm., Kamerun (coll. ROHDE).

38. — **Arantia fatidica** STÅL.

Arantia fatidica KARSCH 1893, *Ins. Berglandschaft Adeli*, op. cit., pag. 126-127.

4 ♂ et 13 ♀. — Mukonje Farm., Kamerun (coll. ROHDE).

Li riferisco a questa specie, data la presenza delle macchietine nere lucide alla base del campo timpanale delle elitre, e dato poi che le tibie posteriori non sono perfettamente dritte ma alquanto curve, al che accenna appunto KARSCH nell'opera citata, colla frase; « Hinterschienen bei ♂ und ♀ fast gerade », mentre le tibie posteriori della *A. retinervis* KARSCH sono dritte.

Pel rimanente dei caratteri non vedo grandi differenze colla *A. retinervis*.

I cerci dei ♂ sono bidentati all'apice.

Con dubbio poi riferisco a questa stessa specie 1 ♀ del Congo in cattivo stato, priva delle zampe posteriori.

39. — **Arantia spec.**

1 ♀. — Loagna, (LUCAS).

È molto simile alla *A. fatidica*, ma presenta qualche leggera differenza. Le dimensioni sono le seguenti.

Lunghezza del corpo	mill.	29,5
» del pronoto		6,3
» delle elitre		42,5

Larghezza delle elitre	13,2
Lunghezza dei femori posteriori.	29,9
» delle tibie posteriori	34,4
» dell'ovopositore	4

Il colore è giallo lurido; la macchiettina nera all' estrema base delle elitre, sotto il lobo posteriore del pronoto, esiste, molto piccòla; la regione timpanale delle tibie anteriori è nerastra; le tibie posteriori sono leggermente curvate; i femori medi sono inermi; i femori anteriori hanno 4-6 piccole spine pallide ad apice leggermente oscuro; i femori posteriori hanno da ambo lati 4-5 spine consimili pallide, lievemente oscure all' apice: l'ovopositore è piccolo.

40. *Arantia rectifolia* BRUNNER.

♂. — *Arantia rectifolia* BRUNNER 1878, *Monogr. Phaneropter.*, op. cit., pag. 137-138.

♂, ♀. — *Arantia rectifolia* KARSCH, 1888, *Beitr. Phaneropt. Afrika's*, op. cit., pag. 433. — BRUNNER 1891, *Additamenta*, op. cit., pag. 64.

La ♀ di questa specie fu finora indicata semplicemente, ma non descritta; quindi vi riferisco con qualche dubbio una ♀ di Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE), di cui do qui i principali caratteri.

Lunghezza del corpo	mill. 47
» del pronoto	» 8,5
» delle elitre.	» 60
Larghezza delle elitre.	» 17
Lunghezza dei femori posteriori	» 33,4
» delle tibie posteriori	» 36,8
» dell'ovopositore.	» 6

Corpo robusto. Capo, pronoto e zampe pallidi; solo la metazona o lobo posteriore del pronoto ha colore un po' rossastro. Occhi grossi, non striati.

Lobi laterali del pronoto molto alti, e posteriormente più che anteriormente, a margine inferiore sinuato, circa come nella fig. 32 della Monografia di BRUNNER. Pronoto posteriormente piano, anteriormente alquanto compresso e leggermente concavo; per gli altri caratteri corrisponde alla descrizione che BRUNNER dà del ♂.

Femori anteriori e medi quasi inermi, però con una piccola spina sul margine anteriore. Tibie anteriori coi timpani internamente quasi chiusi, esternamente aperti. Femori posteriori poco ingrossati alla base forniti inferiormente su ambedue i margini di 7-10 piccole spine verdi ad estremo apice nero; tibie posteriori dritte.

Elitre di un bel verde, colle vene alquanto più pallide, le areole alquanto più scure, senza macchie; la loro maggior larghezza è prima del mezzo; il margine anteriore è distintamente curvo e non è orlato di rossastro; esistono le punteggiature impresse rugose.

Ovopositore breve, curvo, compresso, piuttosto alto, minutamente seghettato all' apice e quivi non acuminato. Lamina sottogenitale subtriangolare, acuta.

Questa specie, insieme colla *A. spinulosa* BRUNN. e con quelle consimili, aventi i lobi laterali del pronoto altissimi, posteriormente molto più alti che anteriormente, la maggiore larghezza delle elitre verso il mezzo o prima di questo, ed altri caratteri loro particolari che loro impartiscono un facies al tutto diverso dalle specie del gruppo della *A. fatidica*, può benissimo costituire un genere a parte.

Subfam. PSYRAE

41. — **Dapanera irregularis** KARSCH.

Dapanera irregularis KARSCH 1890, *Neue westafrik. durch Morgen von Kribi einges. Orthopteren* (Entomol. Nachrichten, Berlin, XVI Jhg., n. 17-18), pag. 258-259. — BRUNNER 1891, *Additamenta*, op. cit., pag. 76.

1 ♂ et 2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Specie più piccola della *D. genuteres*, già pure da me ricordata di queste collezioni, e notevole perchè le spinule delle tibie anteriori sone circondate di nerastro alle base.

Subfam. PLANGIOLE (Bolivar 1906).

42. — **Plangiopsis Schoutedeni** n. sp.

♀. — Verisimiliter inter congenres speciei nomine *Plangiopsis adeps* a KARSCH descriptæ præsertim propter magnitudinem proxima, differt præcipue propter venam radialem posticam elytrorum tantum ramos tres, simplices, et omnes post medium elytri emittentem, necnon notis plurimis capitis, loborum pronoti, etc.

Viridis, sat robusta; pedibus breviusculis et graciliusculis; facie albida; pleuris flavidis; margine antico (infero in quiete) elytrorum ante apicem parum nigrato, spinis pedum concoloribus.

Longitudo corporis	mill.	30
» pronoti	»	6,5
» elytrorum	»	45,6
Latitudo elytrorum.	»	15

Longitudo femorum anticorum. . . . »	5,4
» femorum posticorum »	16
» tibiæ posticarum »	16,4
» ovipositoris »	7

Hab. : Kamerun.

Typus : 1 ♀ (R. Musæi Hist. Nat. Bruxellensis) a D^o R. ROHDE ad Mukonje Farm collecta.

Caput robustiusculum. Vertex perparum convexus. Fastigium verticis oblique deflexum, depressum, carinulis lateralibus multo prominulis, antè in medio convergentibus; articulo primo antennarum fere duplo latius; cum fastigio frontis per sulcum transversum contiguum. Fastigium frontis brevissimum, latum, margine supero transverso in medio fere denticuliforme prominulo, denticulo apice rotundato, lateribus minus prominulis.

Frons brevis, latiuscula, valde inæqualis, haud crebre minute rugosa, sed impressionibus quibusdam verticalibus sat magnis et fossulis 4 late punctiformibus prædita, fere sculpta. Clypeus etiam inæqualis. Oculi globosi, prominuli, modici. Antennæ setacæ, exilissimæ.

Color verticis pallide luride virescens. Frons cum genis, basi clypei, et mandibulis subtotis, albido eburnea; fastigium frontis ocellum flavum, haud bene distinguendum, præbet; clypeus excepta basi brunnescens: palpi pallide flavidi; antennæ flavidæ, apicem versus crebre infuscatæ.

Pronotum totum crebre punctulatum rugulosum, superne planum, antice leviter quam postice angustius, tamen semper latiusculum (postice latum mill. 5,5); margine antico optime sinuato concavo, margine postico late et breviter rotundato, lobo postico brevi; lobis lateralibus perpendiculariter deflexis; canthis lateralibus supra deflexionem horum loborum sat distinctis, subacute angulatis, tamen haud argutis, neque plus quam reliquo pronoto punctatis, neque prominulis.

Pars supera pronoti plana leviter subconcava, subito post marginem anticum in medio incerte brunnescens, hoc colore acute posterius breviter producto; metazona magis incerte hic illic brunnescens; sulcus lyræformis solus distinctus et perparum impressus, posterius punctos duos majores impressos præbens; sulcus posticus transversus indistinctus. Lobi laterales distincte altiores quam longiores (alti mill. 5,1; lati mill. 4,5), margine infero supra coxas anticas oblique subsinuato, margine antico et postico fere parallelis; sinu humerali bene expresso.

Elytra viridia, opaca, majuscula, sensim ante medium latissima, crebre reticulata punctata, campo tympanali angulum rectum cum

reliquo elytro efficiente, apice subacute rotundata. Venæ radiales fere rectæ, tantum ad apicem leviter divisæ, in marginem *anticum* elytrorum exeuntes; vena radialis posterior tantum post medium elytri ramos radiales tres, quorum ultimus minus distinctus, simplices, apicem versus in retem solutos, emittit. Vena ulnaris ramos duos ramificatos posterius emittit. Venulæ quædam simplices, subparallele inter venam ulnarem et venam radialem posticam, has venas conjungentes, adsunt; cæterum reticulatio irregularis; venulæ etiam omnes parum expressæ; venæ principales et rami principales leviter, irregulariter, subtiliterque hinc illinc infuscati. Margo anticus elytrorum (inferus in quiete) ante apicem subtiliter, irregulariter et breviter nigratus.

Alæ elytra parum superantes, campo apicali triangulari acuto apicem elytrorum circiter mill. 4,5 superante, viridicato, margine antico ibi irregulariter subtiliterque nigrato.

Pectus angustum. Lobi mesosternales et metasternales subacuti, tamen rotundati.

Coxæ anticæ spina armatæ. Pedes breviusculi et graciliusculi, pallide virides. Femora antica et intermedia subtus apicem versus spinulis minimis 3 concoloribus armata; femora postica basi parum incrassata, subtus margine externo spinulis minimis concoloribus usque ad 8, margine interno spinulis similibus 1-2 armato.

Tibiæ anticæ supra leviter sulcatæ, ibique excepta spina apicali inermes; parte tympanali brevi et modice lata, foramine antico conchato, postico aperto; tibiæ intermediæ superne inermes; tibiæ posticæ multispinulosæ, spinulis summo apice breviter fuscis. Articululus ultimus tarsorum omnium longus, basi longe pallidus.

Ovipositor angustus, tantum mill. 1,7 altus, incurvus, apice acutus, ibique fuscus, marginibus apicalibus serratis, disco in dimidio apicali squamoso rugoso. Lamina subgenitalis triangularis obtusa, apice non excisa, subtus carinata.

Ho il piacere di dedicare questa bella specie al D^r H. SCHOUTEDEN, distinto entomologo, segretario della Società Entomologica del Belgio.

Subfam. AMBLYCORYPHÆ.

43. — **Corycomima flavescens** (WALKER) KIRBY.

♀. — *Plangia camerata* KARSCH 1888, *Beitr. zur Kenntn. der Phanopteriden-Fauna Afrika's, etc.* (Berlin. Entom. Zeitschr., Band XXXII), p. 456-457. — BRUNNER 1891, *Additamenta Monogr. Phaneropt.* (Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien, Band XLI), p. 138.

♂, ♀. — *Corycomima camerata* KARSCH 1896, *Neue Orthopt. aus dem trop. Afrika* (Stettiner Entom. Zeit., Band 57), p. 344.
Corycomima flavescens KIRBY 1896, *A Synon. Catal. of Orthoptera*, vol. II, Part. I, London, p. 465.

1 ♂ et 1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

In questi esemplari il fastigium verticis non è molto largo, ed è invece solcato al mezzo.

44. — **Plangia nebulosa** KARSCH.

♀. — *Plangia nebulosa* KARSCH 1890, *Verzeich. der von Preuss auf der Barombi-Station gesamm. Locustodeen* (Entomol. Nachrichten. Berlin, XVI Jhg., N. 23-24), p. 366-367.

♂ (Adhuc non descriptus). Fœminæ similis; maculis nebulosis elytrorum majoribus sed dilutioribus; campo tympanali supra venam plicatam late aterrimo.

	♂	♀
Longitudo corporis.	mill. 17	28,5
» pronoti	» 4,5	4,7
» elytrorum	» 23	25,4
Latitudo elytrorum	» 6	6,6
Longitudo femorum posticorum	» 11	11
» ovipositoris.	» —	4,8

Margo anticus elytrorum in tertia parte subapicali in utroque sexu infuscatus.

1 ♂ et 1 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

45. — **Plangia graminea** (SERVILLE) BRUNNER.

Plangia graminea BRUNNER 1878, *Monogr. der Phaneropteriden*, Wien, p. 276 (emendand). — BRUNNER 1891, *Additamenta*, op. cit., pag. 137. — KARSCH 1893, *Insect. Berglandschaft Adeli* (Berlin. Entom. Zeitschr., Band XXXVIII), p. 131.

1 ♂. — Région de l'Uelle (HINTHEL).

1 ♂. — Luluabourg (P. JANSSENS).

6 ♀. — Kinchassa (WAELEBROECK) 1899.

Il ♂ di Luluabourg si distingue per la vena plicata dell' elitra sinistra circondata di nerastro, per alcune scarse e confuse macchie oscure sulle elitre e pei lobi laterali del pronoto più stretti e più alti che non negli altri esemplari.

In tutti poi gli occhi sono ovali, non tanto allungati come nel genere *Eurycorypha*, ma certo non globosi.

46. — **Plangia graminea** subsp. **deminuta** m.

♂, ♀. — A typis speciei differt præcipue statura minore, necnon pluribus notis sequentibus :

		♂	♀
Longitudo corporis:	mill.	20	20,1
» pronoti	»	4,4	5,2
» elytrorum	»	27	30
Latitudo elytrorum	»	7,8	10,2
Longitudo partis alarum prominentis.	»	4	4,4
» femorum posticorum	»	12	13,2
» ovipositoris :	»	—	4,3

Pallide viridis, pedibus concoloribus : parte interna foraminum tibiarum anticarum in utroque latere nigricante.

Caput solito modo confectum, fastigio verticis articulo primo antennarum minime latiore ; facies pallida ; oculi subglobosi verticaliter nigro 6-lineati ; antennæ tenuissimæ post basim flavidam fuscæ. Margo anticus pronoti distincte sinuato concavus ; lobi laterales perpendiculares.

Vena ulnaris elytrorum et ramus radialis subtiliter irregulariterque hinc illinc infuscati ; vena plicata campi tympanalis elytri sinistri in ♂ optime expressa et valde nigrata. Ramus radialis valde ante medium est furcatus, fere in quarta parte basali, post eum vena radialis posterior ramum secundum prope apicem emittit.

Pedes solito modo spinulosi, spinulis concoloribus.

Cerci ♂ intus curvati, longe subconici, summo apice acuminati, ibique nigrati. Lamina subgenitalis ♂ sat magna, in utroque latere carinulata, margine postico leviter emarginato, stylis minimis instructa.

Ovipositor obtusus, dilatatus, solito modo confectus. Lamina subgenitalis ♀ elongata triangularis, apice haud acuto, ibique leviter emarginata.

Hab. : Kamerun.

Typi : 1 ♂ et 1 ♀ (R. Musæi Hist. Natur. Bruxellensis) ad Mukonje Farm a D^r R. ROHDE collecti.

Lamina subgenitalis ♂ basi lobulum irregularem posterius versum præbet, forsau per difformitatem individuaalem.

47. — **Plangia laminifera** KARSCH.

♀. — *Plangia laminifera* KARSCH 1896, op. cit., Stettiner Entom. Zeit., pag. 343.

1 ♀. — Popocabacca (F. LOOS.)

Questo esemplare è più piccolo del tipo, al quale corrisponde pel maggior numero dei caratteri; osservo però che le spine dei femori anteriori e medi non sono nere, ma hanno solamente l'estrema punta apicale oscura; le spine dei femori posteriori sono 6, e di queste solo le due o tre apicali, situate in corrispondenza di una larga anellatura ante-apicale nerastra dei femori stessi, sono nere, mentre le altre hanno soltanto l'estremo apice oscuro; queste spine, ad eccezione delle ante-apicali ed apicali dei femori posteriori non sono robuste, anzi sono minute. I femori anteriori presentano distinta l'espansione laminare inferiore nella metà apicale, i femori medi la presentano mediocre e solo verso l'apice, i posteriori non l'hanno affatto.

Lunghezza del corpo	mill. 22,7
» del pronoto	» 5,6
» delle elitre	» 31
Larghezza delle elitre.	» 11
Lunghezza dei femori posteriori	» 12,8
» dell' ovopositore	» 5

48. — **Azamia Doriae** (Griffini).

♂. — *Vossia Doriae* GRIFFINI 1906, *Ortotteri racc. da Fea nell' Africa occidentale*, 1° (Annali Museo Civ. Storia Natur. Genova, ser. 3, vol. II [XLII]), pag. 395-397.

1 ♂. — Bussanga, 14-12-05 (WALBROECK.)

Corrisponde perfettamente al tipo; ed ecco le sue dimensioni :

Longitudo corporis	mill. 35,2
» pronoti	» 11,8
» elytrorum.	» 55
Latitudo elytrorum	» 19
Longitudo femorum anticorum	» 9
» femorum posticorum	» 25

Elytra circiter ut in typo macula magna erosa irregulari fusco circumdata, supra bifurcationem rami radialis prædita.

Quando descrissi questa specie non avevo ritenuto necessario il separarla dal genere *Vossia* BR.; ma poichè nello stesso anno 1906 *Bolivar* ha poi pubblicato il suo nuovo genere *Azamia*, nel quale la mia specie entra perfettamente, e certo più che non nel genere *Vossia*, trasferisco dunque la specie da me descritta in questo nuovo genere.

49. — **Vossia obesa** BRUNNER.

♀. — *Vossia obesa* BRUNNER 1891, *Additamenta*, op. cit., pag. 140, tab. 11, fig. 27.

♂. — *Vossia obesa* BOLIVAR 1906, *Fasgonurideos de la Guinea Española* (Memorias R. Socied. Españ. de Hist. Natur., Madrid, Tomo I), pag. 339.

1 ♂ et 1 ♀. — Loagna (LUCAS).

50. — **Eurycorypha adicra** KARSCH.

♀. — *Eurycorypha adicra* KARSCH 1892, *Verzeichn. der von Preuss im Kamerungebirge erb. Orthopt.* (Berlin. Entom. Zeitschr., Band XXXVII), pag. 75-76.

1 ♀. — Kinchassa (WÆLBROECK).

È lievemente minore del tipo di KARSCH; ha le elitre lunghe mm. 38,8 e larghe mm. 12,8; non presenta alcun segno di colore oscuro.

Questa specie è rimarchevolissima pei 5 rami radiali descritti appunto da KARSCH, per l'ovopositore robusto e molto grosso all'apice, e inoltre pei lobi laterali del pronoto lunghi, molto più lunghi che alti, col margine inferiore sensibilmente sinuato sopra le anche anteriori.

Meriterebbe formare un genere a parte, ma prima di istituire questo sarà meglio aspettare che se ne conosca anche il ♂.

51. — **Eurycorypha spinulosa** KARSCH.

Eurycorypha spinulosa A. GRIFFINI 1906, *Ortott. racc. da Fea*, op. cit., pag. 394, cum synonym.

2 ♂ et 5 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

52. — **Eurycorypha montana** SJÖSTEDT.

♀. — *Eurycorypha montana* SJÖSTEDT 1901, *Locustodeen aus Kamerun und Kongo* (Bihang till K. Sv. Vet. Akad. Handlingar, Band 27, Afd. IV, No. 3) pag. 20-21, Tab. III, fig. 2.

2 ♀. — Mukonje Farm, Kamerun (coll. ROHDE).

Le riferisco a questa specie, alla quale corrispondono abbastanza bene.

Colgo l'occasione per constatare come troppe specie sieno state create nel genere *Eurycorypha* fondandole sopra un sesso solo, il che, principalmente in questo genere in cui le differenze sessuali sono rimarchevoli, renderà oltremodo difficile l'esatta assegnazione delle forme sessuali di ciascuna specie.

53. — **Eurycorypha securifera** BRUNNER.

♂. — *Eurycorypha securifera* BRUNNER 1878, *Monogr. cit.*, pag. 275. — BRUNNER 1891, *Additamenta*, op. cit., pag. 136.

1 ♂. — Léopoldville 3-6-1903 (WILMIN).

Lo riferisco con incertezza a questa specie. È più piccolo del tipo di Brunner; ha le elitre lunghe mm. 27,4 e larghe mm. 8,8. La punta apicale inferiore del suo processo anale è come troncata trasversalmente e presenta due tubercoletti laterali.

54. **Eurycorypha** sp. α .

1 ♂. — Kinchassa (WAELEBROECK).

Potrebbe per qualche carattere essere riferito alla *E. stylata* STÅL, ma certo non appartiene a questa specie; forse sarà il ♂ di qualche specie di cui è descritta solo la ♀, ed io non gli assegno un nome specifico, per evitare maggiori imbrogli sinonimici.

Eccone i principali caratteri:

Lunghezza del corpo	mill. 18,3
» del pronoto	» 4,5
» delle elitre.	» 26
Larghezza delle elitre.	» 7,8
Lunghezza dei femori posteriori	» 12,8

Capo, pronoto ed elitre non presentano nulla di particolarmente rimarchevole; il campo anteradiale delle elitre ha reticolazione abbastanza grossa; i femori sono inferiormente leggermente concavi; gli anteriori e medi hanno 3 piccole spine; i posteriori ne hanno 4-5 esternamente, 2-3 internamente; le tibie anteriori sono superiormente inermi e lievissimamente solcate.

Il segmento anale è attenuato dalla base all' apice, ove termina con due punte parallele piuttosto grosse e brevi, leggermente decurve. I cerci sono lunghi e piuttosto sottili, curvati internamente, appuntiti. La lamina sottogenitale è abbastanza grande, lievemente concava all' apice, e munita di appendici stiliformi brevi.

55. — **Eurycorypha** sp. β .

1 ♂. — Kinchassa (WAELEBROECK, 23-5-1899).

Anche questo potrebbe per qualche carattere riferirsi alla *E. stylata* STÅL, pur essendo certamente diverso e molto differente dall' altro esemplare sopra ricordato.

Faccio a suo riguardo le stesse considerazioni, e ne indico i principali caratteri :

Lunghezza del corpo	mill.	21,3
» del pronoto	»	4,5
» delle elitre	»	29
Larghezza delle elitre	»	8,6
Lunghezza dei femori posteriori	»	14

Capo, pronoto ed elitre non presentano nulla di particolarmente rimarchevole : il campo anteradiale delle elitre è minutamente e fittamente punteggiato-reticolato. I femori sono inferiormente leggermente concavi ; gli anteriori e medi hanno 3-4 piccole spine, i posteriori ne hanno esternamente 5-6, internamente 2. Le tibie anteriori sono superiormente inermi e non visibilmente solcate.

Il segmento anale ha un prolungamento orizzontale compresso, ristretto verso il mezzo, alquanto dilatato all' apice ove è obliquamente troncato, verticalmente solcato concavo, e così diviso in due brevi punte superiori e due brevi punte inferiori. I cerci sono grossi, tozzi, dopo il mezzo piegati a gomito all' insù, quivi alquanto compressi e curvi, ottusi all' apice. La lamina sottogenitale pare priva di stili.

SOME NEW SPECIES OF BLATTIDÆ

IN THE BRUSSELS MUSEUM

by **R. Shelford**, M. A.

THEGANOPTERYX CONGOENSIS, sp. n.

♂ ♀. Pale testaceous. Pronotum transversely elliptical, lateral margins broadly hyaline. Tegmina exceeding apex of abdomen, clear testaceous, marginal field broad, radial vein simple, 11 costals some bifurcate, 5 slender oblique discoidal sectors, posterior ulnar simple. Wings hyaline, mediastinal vein simple, 8 costals, their apices incrassated, ulnar vein bifurcate, apical triangle prominent. Supra-anal lamina, (♂) transversely trigonal, (♀) triangular, apex deeply cleft. Sub-genital lamina (♂) narrow, produced, exceeding the supra-anal lamina, 2 minute styles. (Cerci mutilated.) Front femora on anterior margin beneath with 3—4 strong spines succeeded by piliform setæ.

Total length ♂ 9,2 mill.; ♀ 9 mill.; length of body ♂ 8 mill., ♀ 7,5 mill.; length of tegmina ♂ 7 mill., ♀ 6,1 mill.; pronotum, $2 \times 3,3$ mill.

Congo State, Loango (WÆLBROECK), Luki, Mayumbe (ENGELBERT), Boma (TSCHOFFEN). Three examples.

One of the few testaceous species of the genus.

THEGANOPTERYX BANANÆ sp. n.

♂. Testaceous; disc of pronotum castaneous. Pronotum anteriorly parabolic, posteriorly truncate. Tegmina clear testaceous, scarcely exceeding apex of abdomen, venation as in preceding species. Wings hyaline, 7 costals, their apices not incrassated, joined at their bases by oblique venulæ, ulnar vein bifurcate. Supra-anal lamina trigonal, exceeded by the sub-genital lamina which is produced and strongly cucullate, styles minute. Cerci long, slender. Front femora as in preceding species.

♀. Similar to ♂ but pronotum broader, tegmina not exceeding apex of abdomen, with numerous minute quadrate castaneous maculæ between the veins. Wings rudimentary. Supra-anal lamina triangular, apex incised; sub-genital lamina semi-orbicular, ample.

Total length ♂ 9 mill., ♀ 7,9 mill.; length of body, 7,9 mill.;

length of tegmina ♂ 7 mill.; ♀ 5 mill.; pronotum ♂ 2×3 mill., ♀ 3×4 mill.

Congo State, Banana (F. BUSSCHODTS).

4 ♂♂, 1 ♀.

Allied to *T. congoensis* but distinguished by the marked sexual dimorphism, the different wing-venation and darker pronotum.

ISCHNOPTERA SORDIDA sp. n.

♂ and ♀. Sordid testaceous. A band between the eyes and some spots on the face castaneous. Pronotum with two castaneous blotches, irregular in shape, on the disc. Tegmina with radial vein bifurcate, 14 costals, 9 longitudinal discoidal sectors, anterior ulnar 3-ramose. Wings infuscated, mediastinal vein 5-ramose, radial vein bifurcate, 6-7 costals, ulnar vein 7-ramose, 4 of the rami being incomplete. Supra-anal lamina, (♂) produced, triangular, considerably exceeding the subgenital lamina, (♀) trigonal, apex deeply incised. Opening of scent glands in male, situated in 8th abdominal tergite. Sub-genital lamina (♂) slightly asymmetrical, with two styles. Cerci moderately long. Front femora armed on anterior margin beneath with a complete row of spines, the distal shorter than the proximal.

Total length 16 mill.; length of body 12-13 mill.; length of tegmina 13 mill.; pronotum 4×5.2 mill.

Cameroons, Mundame Mungo (Oxford Museum, types), Mukonje Farm (Brussels Museum, a long series).

Allied to *I. punctifrons* GERST.

ISCHNOPTERA ROHDEI sp. n.

♂ and ♀. Above castaneous, lateral margins of pronotum and of tegmina at base testaceo-hyaline. Head testaceous, vertex and some maculae on the face castaneous; antennae castaneous, except at base. Disc of pronotum with paler castaneous suffusion, inner border of testaceous margin sinuate, anterior margin narrowly flavo-testaceous. Tegmina exceeding apex of abdomen, radial vein bifurcate, 17 costals, 9 longitudinal discoidal sectors, anterior ulnar 3-ramose. Wings infuscated, mediastinal vein multiramose, radial bifurcate, 10 costals, ulnar vein with 7 rami, 2 being incomplete. Supra-anal lamina, (♂) trigonal with scent-gland opening at base, apex slightly incised, (♀) trigonal, apex slightly incised. Sub-genital lamina (♂) rotundate, symmetrical, with 2 short styles situated in

small notches in the posterior border, the styles are beset with minute spines, the right is a little shorter than the left. Cerci slender. Body beneath and legs rufo-testaceous. Front femora with long spines succeeded distally by shorter. Total length 27 mill.; length of body 11 (♀) — 12 (♂) mill.; length of tegmina 13 mill.; pronotum 3,1 mill. \times 4,6 mill.

Cameroons, Mukonje Farm (H. ROHDE) 1 ♂, 2 ♀♀.

This belongs to the group including *I. cinnamomea*, GERST., *I. punctifrons* GERST. etc. but is distinguished by the form of the supra-anal lamina in the ♂; the nearest ally of the species appears to *I. bimaculata*. GERST.

ISCHNOPTERA CRURALIS sp. n.

♂ and ♀. Piceous, nitid. Antennæ bright rufous except at base. Pronotum barely covering vertex of head, posteriorly rounded, sides deflexed, a pair of shallow oblique impressions. Tegmina considerably exceeding apex of abdomen, 14—16 costals, radial vein bifurcate in posterior third, 9 longitudinal discoidal sectors, anterior ulnar tri-ramose, 5-7 costals, ulnar vein with 10 rami, 4 being incomplete. Opening of scent-gland (♂) on 1st abdominal tergite; supra-anal lamina (♂) produced, sub-quadrate, posterior angles rounded, (♀) narrow, trigonal. Abdomen beneath with the apex rufescent, apex piceous; sub-genital lamina, (♂) produced, asymmetrical, the apex pointed and together with the single (left) style clothed with stout bristles, (♀) ample, semiorbicular. Cerci orange. Legs piceous, the tibiæ, except at base and apex, orange, front femora with a complete row of spines on anterior margin beneath, the more distal the shorter.

♂ Total length 21,5 mill.; length of tegmina 17,2 mill.; length of body 17 mill.; pronotum 4,7 mill. \times 5 mill.

♀ Total length 27,5 mill.; length of tegmina 22,1 mill.; length of body 20,5 mill.; pronotum 6,1 mill. \times 7,2 mill.

Cameroons. ♂ Type in Brussels Museum. ♀ Type in Oxford Museum.

This is quite different from all the known African species of *Ischnoptera* and is more closely allied to some of the larger Oriental species.

The African species of *Ischnoptera* can be distinguished as far as the males are concerned by the following key. The females resemble each other very closely and present practically no characters of importance in specific diagnoses, it is consequently impossible to draw up a really reliable key to their identification especially as

I have been unable to examine all of the type specimens. The description of new species of *Ischnoptera* from female examples is strongly to be deprecated.

KEY TO AFRICAN SPECIES OF *ISCHNOPTERA*.



1. Species of large size (exceeding 18 mill. in total length), legs bicolorous *I. cruralis* sp. n. (Cameroons).
- 1'. Species of smaller size (not exceeding 18 mill. in total length), legs unicolorous.
2. Pronotum black with 3 discoidal rufous spots *I. Bocagei* BOL. (Angola).
- 2'. Pronotum not as above.
3. Unicolorous piceous species *I. picea* SCHULTH. (Somali-land).
- 3'. Not unicolorous piceous species.
4. Scent-gland opening at base of supra-anal lamina.
5. A pair of backwardly-directed chitinous processes from beneath the 6th abdominal tergite *I. cinnamomea* GERST.
[= *basalis* GERST.] (Cameroons).
- 5'. No backwardly-directed chitinous processes.
6. Subgenital lamina symmetrical *I. Rohdei* sp. n. (Cameroons).
- 6'. Sub-genital lamina asymmetrical. *I. bimaculata* GERST.
(German E. Africa).
- 4'. Scent-glands not opening at base of supra-anal lamina.
5. Sub-genital lamina very asymmetrical.
6. With only one genital style.
7. Style slender (fulvo-testaceous species) *I. malagassa* SAUSS. & ZEHNT.
(Madagascar).
- 7'. Style robust (castaneous species) *I. natalensis* WALK. (Natal).
- 6'. With two styles *I. strigosa* SCHAUM.
[? = *incuriosa* SAUSS.]
(E. Africa).
- 5'. Sub-genital lamina less asymmetrical, with two styles.
6. Supra-anal lamina produced, considerably exceeding sub-genital lamina.
7. Supra-anal lamina sub-quadrangular (fulvo-testaceous species, pronotum immaculate) *I. relucens* GERST. (Cameroons).
- 7'. Supra-anal lamina triangular (sordid testaceous species, pronotum indistinctly bi-maculate) *I. sordida* sp. n. (Cameroons).

6'. Supra-anal lamina not produced,
not or scarcely exceeding the
sub-genital lamina.

7. Pronotum bi-maculate; supra-
anal lamina slightly exceeding
the sub-genital lamina . . .

I. Longstaffi SHELFF (Zambesi).

7'. Pronotum not bi-maculate; su-
pra-anal lamina exceeding
the sub-genital lamina. . .

I. punctifrons GERST.

[= *ægrotæ* GERST.]

(Cameroons).

♀♀

1. Species of large size (exceeding 18 mill. in
total length), legs bicolorous.

I. cruralis sp. n.

1'. Species of smaller size (not exceeding 18 mill.
in total length), legs not bicolorous.

2. Apex of supra-anal lamina incised.

3. Supra-anal lamina with acute median
carina.

I. jallæ GIG.-TOS (Upper Zam-
[besi]).

3'. Supra-anal lamina without acute median
carina.

4. Pronotum bimaculate

I. bimaculata GERST.

and

I. sordida sp. n.

4'. Pronotum not bimaculate.

5. Pronotum rufescent, paler than teg-
mina.

I. cinnamomea GERST.

5'. Pronotum castaneous, unicolorous
with tegmina.

I. Rohdei sp. n.

2'. Apex of supra-anal lamina not incised.

3. Supra-anal lamina produced, triangular.

I. malagassa SAUSS. & ZEHNT.

3'. Supra-anal lamina produced, trigonal.

4. Pronotum bimaculate

I. Longstaffi SHELFF.

4'. Pronotum not bimaculate.

5. Wings with apical triangular area . .

I. neutra SAUSS. (E. Africa).

5'. Wings without apical triangular area.

6. Sordid testaceous species.

I. punctifrons GERST.

I. relucens GERST.

and

I. strigosa SCHAUM.

[? = *incuriosa* SAUSS.].

6'. Rufous species

PHYLLODROMIA SEVERINI sp. n.

♂, ♀. Rufo-testaceous. Antennæ fuscous, except at base, where they are testaceous. Eyes and antennal sockets equally far apart. Pronotum transversely elliptical, laterally hyaline. Tegmina clear flavo-hyaline, considerably exceeding apex of abdomen, veins very slender, marginal field moderately broad, 11 costals, some being

ramose, 5 oblique discoidal sectors, posterior ulnar simple, discoidal field reticulated. Wings hyaline, veins flavid, mediastinal vein multiramose, 9-11 costals, ulnar vein 6-ramose, no triangular apical area. Supra-anal lamina, (♂) shortly produced, triangular, exceeded by the subgenital lamina, (♀) short transverse. No scent-gland openings visible in the ♂. Sub-genital lamina (♂) shortly produced, apex cleft, a strong median carina and a deep fold on either side of this; styles short, acuminate, directed downwards. Cerci long, slender, 11-jointed. Front femora armed on anterior margin beneath with piliform setæ, not extending to basal third of margin. Formula of apical spines 3/1, 1/1, 1/1. Ootheca chitinous, carried with the suture uppermost.

Total length 14.5-15.5 mill.; length of body 12 mill.; tegmina 12 mill.; pronotum 3×5 mill.

Cameroons, Mukonje Farm (H. ROHDE), 2 ♂♂, 1 ♀.

Nearest to *P. translucida* mihi. The form of the sub-genital lamina is as in *Temnopteryx ectobioides*, mihi.

I have much pleasure in naming this species after M. G. SEVERIN to whom I am indebted for the opportunity of examining the interesting collection of Blattidæ in the Brussels Museum.

PHYLLODROMIA CAMERUNENSIS sp. n.

♀. Castaneous. Head rufous, antennæ piceous, eyes rather wide apart. Pronotum transversely elliptical, lateral margins widely, posterior margin narrowly, testaceo-hyaline. Tegmina uniform castaneous, considerably exceeding the apex of the abdomen, lanceolate; marginal field rather broad, radial vein with apex ramose. 10 costals, the last 2 ramose, 6-7 oblique discoidal sectors, posterior ulnar simple. Wings infuscated, mediastinal vein ramose, 5 costals, the last 2 ramose, ulnar vein with 5 rami. Abdomen piceous above, rufous below. Supra-anal lamina trigonal, apex produced and deeply cleft, forming two narrow hirsute lobes. Sub-genital lamina semi-orbicular, ample, carinate near apex, posterior margin slightly incised in the middle. Cerci moderately long, slender, acuminate. Coxæ testaceous or rufo-castaneous; femora rufo-castaneous or castaneous; tibiæ darker. Front femora on anterior margin beneath with piliform setæ only. Formula of apical spines 2/1, 1/1, 1/1.

Total length 17 mill.; length of body 13 mill.; length of tegmina 15 mill.; pronotum 3.5×5.5 .

Cameroons, Mukonje Farm (H. ROHDE). Two examples.

PHYLLODROMIA STOLIDA sp. n.

♂, ♀. Sordid testaceous. Vertex and front with castaneous bands. Pronotum trapezoidal, lateral margins hyaline, disc with traces of darker markings. Tegmina exceeding apex of abdomen, radial vein simple, 11 costals, last 2 or 3 ramose, 4 longitudinal discoidal sectors, posterior ulnar simple. Wings hyaline, mediastinal and radial veins simple, 10 costals, their apices incrassated, last 3 bifurcate, ulnar vein tri-ramose, triangular apical area insignificant. Abdomen above and beneath bordered all round with castaneous. Supra-anal lamina, (♂) trigonal, apex entire, (♀) transverse. Sub-genital lamina (♂) not much produced, with two slender styles. Cerci moderate, tipped with castaneous. Front femora armed on anterior margin beneath with 3-4 spines succeeded by piliform setae.

Total length 10 mill.; length of body 7,5 mill.; length of tegmina 8,2 mill.; pronotum 2×3 mill.

Congo State, Kinchassa (WAELEBROECK). Two examples.

Allied to *P. hemerobina* GERST.

LIOSILPHA BRUNNEA sp. n.

♀. Castaneous. Head piceous. Antennae longer than body. Eyes wide apart. Maxillary palpi with 2nd and 3d joints subequal, 4th joint only a little shorter. Pronotum scarcely covering vertex of head, sides not so much deflexed as is usual in this genus, lateral margins flavo-hyaline but not extending to posterior angles, disc with rufous suffusions. Tegmina castaneous, mediastinal field hyaline, barely exceeding apex of abdomen, broad, overlapping strongly, of equal breadth throughout, apex blunt, rounded; marginal field equal in length to discoidal field, mediastinal vein bi-ramose, radial vein not bifurcate, apex ramose, 10 costals, the last 3 ramose, 8 more or less oblique discoidal sectors, posterior ulnar 3-ramose. Wings infuscated, mediastinal vein bi-ramose. 8 costals, ulnar vein with 6 rami. Supra-anal lamina trigonal, apex slightly incised. Cerci very long, almost as long as the posterior tibiae. Coxae and femora blotched with testaceous, femora piceous, tibiae and tarsi castaneous. Front femora on anterior margin beneath with a row of close-set spines beginning in the middle third of the margin and not extending quite to the apex.

Total length 20 mill.; length of body 17,8 mill.; length of tegmina 16 mill.; pronotum $5,5 \text{ mill.} \times 7,5 \text{ mill.}$

Cameroons, Mukonje Farm (H. ROHDE). One example.

A very distinct species, more depressed than usual in this genus.

METHANA PAPUA sp. n.

Head testaceous, the frons and a broad band down the centre of the face piceous. Labrum bilobate; antennæ castaneous. Pronotum piceous, nitid, margined all round with flavid. Tegmina castaneous, nitid, laterally margined with flavid, not extending far beyond the apex of the abdomen. Abdomen piceous, margined above and beneath with flavid.

Supra-anal lamina, (♂) sub-quadrate, apex emarginate, (♀) trigonal, produced, cucullate, apex truncate and emarginate, posterior angles acute.

Sub-genital lamina (♂) sub-quadrate. Cerci elongate. Coxæ and femora testaceous, tibiæ and tarsi castaneous.

Total length 27–28,5 mill.; length of body 24–25,5 mill.; length of tegmina 21–22,5 mill.; pronotum 8,1 mill. \times 9,3 mill.

British New Guinea, Astrolabe district (♂ type in Genoa Museum, ♀ type in Brussels Museum).

Allied to *M. marginalis* SAUSS. but larger and with the pronotum margined all round. The bilobate labrum is characteristic of the Australasian species of the genus.

PSEUDODEROPELTIS PRORSA sp. n.

♂. Rufo-testaceous. Vertex and frons castaneous. Pronotum castaneous, lateral margins broadly testaceous and a narrow sagittate marking on the median line of the disc. Tegmina and wings rufo-testaceous, considerably exceeding apex of abdomen. Meso- and metanotum with the characteristic membranous processes.

Supra-anal lamina quadrate, depressed in the middle, apex emarginate and fimbriate. Cerci rather short, castaneous. Front femora with a complete row of spines on the anterior margin beneath.

Total length 27,6 mill.; length of body 20 mill.; length of tegmina 23 mill.; pronotum 5 mill. \times 6,1 mill.

Congo. One example.

GYNA JOCOSA sp. n.

♂. Distance of eyes apart equal to breadth of 1st antennal joint. Head castaneous, vertex and mouth-parts testaceous, frons concave and transversely striate. Antennæ castaneous. Pronotum rufo-castaneous, margined all round with flavid, broadest laterally,

narrowest posteriorly; posterior half transversely striate. Tegmina with basal two-fifths castaneous, apical three-fifths testaceous with a large castaneous spot near the apex of the margin; the line of demarcation between these two coloured areas is V-shaped and finely dentate. Abdomen and legs orange. Supra-anal lamina sub-quadrangular, sub-genital lamina asymmetrical, styles minute. Cerci pointed, orange.

Total length 16 mill.; length of body 12,7 mill.; length of tegmina 14 mill.; pronotum 4,3 mill. \times 5,2 mill.

Bena Bendi, Sankuru River (L. CLOETENS), Popocabacca (F. Loos). Congo Free State. Two examples. Allied to *G. gloriosa* STÅL but smaller and differently coloured.

NAUPHETA SORDIDA sp. n.

♀. Dull sordid testaceous. Antennæ fuscous, eyes wide apart. Pronotum uniformly coloured with a few scattered fuscous points, some larger ones arranged round the margin. Tegmina not exceeding the apex of the abdomen by much, uniformly sordid testaceous with scattered black points, the extreme base of the radial vein piceous, mediastinal area rather narrow. Abdomen dull pale castaneous, supra-anal lamina bilobed. Legs dull testaceous spotted with castaneous points.

Total length 31 mill.; length of body 27,3 mill.; length of tegmina 24 mill.; pronotum 7 mill. \times 9,8 mill.

Cameroons, Mukonje Farm (R. ROHDE). Two examples.

This dull-coloured species presents a great contrast to the bright testaceous species so characteristic of West-Africa; its nearest ally appears to be *N. heydeniana* SAUSS. & ZEHNT. from Madagascar, but that species has the tegmina shorter and is not spotted with black points, the tegmina also are more convex.

STILPNOBLATTA MINUTISSIMA sp. n.

♀. Dark castaneous, nitid, minutely and obscurely punctate. Eyes and antennal sockets equally far apart. Antennæ castaneous at base, fuscous in the middle, apical 3 joints testaceous. Pronotum not covering vertex of head. Tegmina squamiform, broader than long, scarcely exceeding the mesonotum, punctate, radial vein represented by an obtuse carina. Supra-anal lamina produced, rotundate, apex not emarginate, exceeded by the sub-genital lamina which is semi-orbicular, ample. Cerci very short and blunt, their jointing obscured.

Legs short, rufo-castaneous. Tarsi without arolia between the claws.

Length 8 mill. ; length of tegmina 1,6 mill. ; pronotum 2,8 mill. \times 3,9 mill.

Congo State, Umangi (E. WILVERTH, Sept-Nov. 1906). Three examples.

The genus is new to Africa, the only other species known, *S. bengalensis*, SAUSS., occurring in India and Cochin China. The African species is distinguished by its very small size.

SALGANEA PAPUA sp. n.

♀. Piceous, of large size. Pronotum anteriorly with a wide deep emargination, the angles of this upwardly and backwardly produced to form two hooked processes. Anterior part of pronotum depressed, granulate, with two curved oblique sulci. Six small tubercles arranged semicircularly across the pronotum immediately behind the depressed area. Tegmina and wings considerably exceeding the apex of the abdomen, generally much mutilated or amputated. The first 5 abdominal tergites faintly punctate, the remainder deeply cribrate-punctate. Lateral margins of 7th tergite sinuate, dentate, posterior angles produced, an oblique depressed scar on either side of the disc of this tergite. Margin of supra-anal lamina finely and regularly dentate, a large blunt tooth on either side at the base. Cerci short, conical. Ventral surface more sparsely punctate than dorsal surface. Front femora with two spines on anterior margin beneath.

Total length 75 mill. ; length of body 60–67 mill. ; length of tegmina 63 mill. ; pronotum 14 mill. \times 24 mill.

German New-Guinea, Sattelberg (Oxford Mus. Type); British New Guinea (Oxford Mus. and Melbourne Mus.); Astrolabe Bay (Brussels Mus.).

The largest species of the genus and one of the largest of the sub-family.

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
E. FOLOGNE. — Notice sur le Dr Jean-Charles Jacobs. . . .	1
A. RAFFRAY. — Psélaphides nouveaux du Congo des collec- tions du Musée Royal d'Histoire naturelle de Bruxelles.	6
ACHILLE GRIFFINI. — Phasgonouridæ africane del R. Museo di Storia Naturale di Bruxelles (I-V). . . . ,	18
O.-M. REUTER. — Bemerkungen über Nabiden nebst Be- schreibung neuer Arten.	87
E. BERGROTH. — Enumeratio Pentatomidarum post Catalogum bruxellensem descriptarum.	131
ACHILLE GRIFFINI. — Phasgonouridæ africane del R. Museo di Storia Naturale in Bruxelles (VI)	201
R. SHELFORD. — Some new Species of Blattidæ in the Brussels Museum.	227





Tome XIII. — *Catalogue raisonné des Microlépidoptères de Belgique*, par le baron DE CROMBRUGGHE DE PICQUENDAELE (1^{re} partie).
— Prix : fr. 7.50.

Tome XIV. — *Catalogue raisonné des Microlépidoptères de Belgique*, par le baron DE CROMBRUGGHE DE PICQUENDAELE (2^e partie).
— Prix : fr. 7.50.

Les membres de la Société désirant obtenir les volumes antérieurs à l'année de leur réception, jouissent d'une réduction d'un tiers de la valeur.

La SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE tient ses séances le 1^{er} samedi de chaque mois, à 8 heures du soir, au siège social, rue de Namur, 89, à Bruxelles.

Elle publie :

- 1° Les ANNALES (mensuellement);
- 2° Les MÉMOIRES (irrégulièrement).

La cotisation annuelle, payable par anticipation et donnant droit à la réception *franco* des *Annales* et des *Mémoires*, est fixée à **16 fr.** Tout membre étranger, payant une somme de **200 francs**, est nommé **Membre à vie** : il n'a plus de cotisation à solder et reçoit *franco* toutes les publications de la Société.

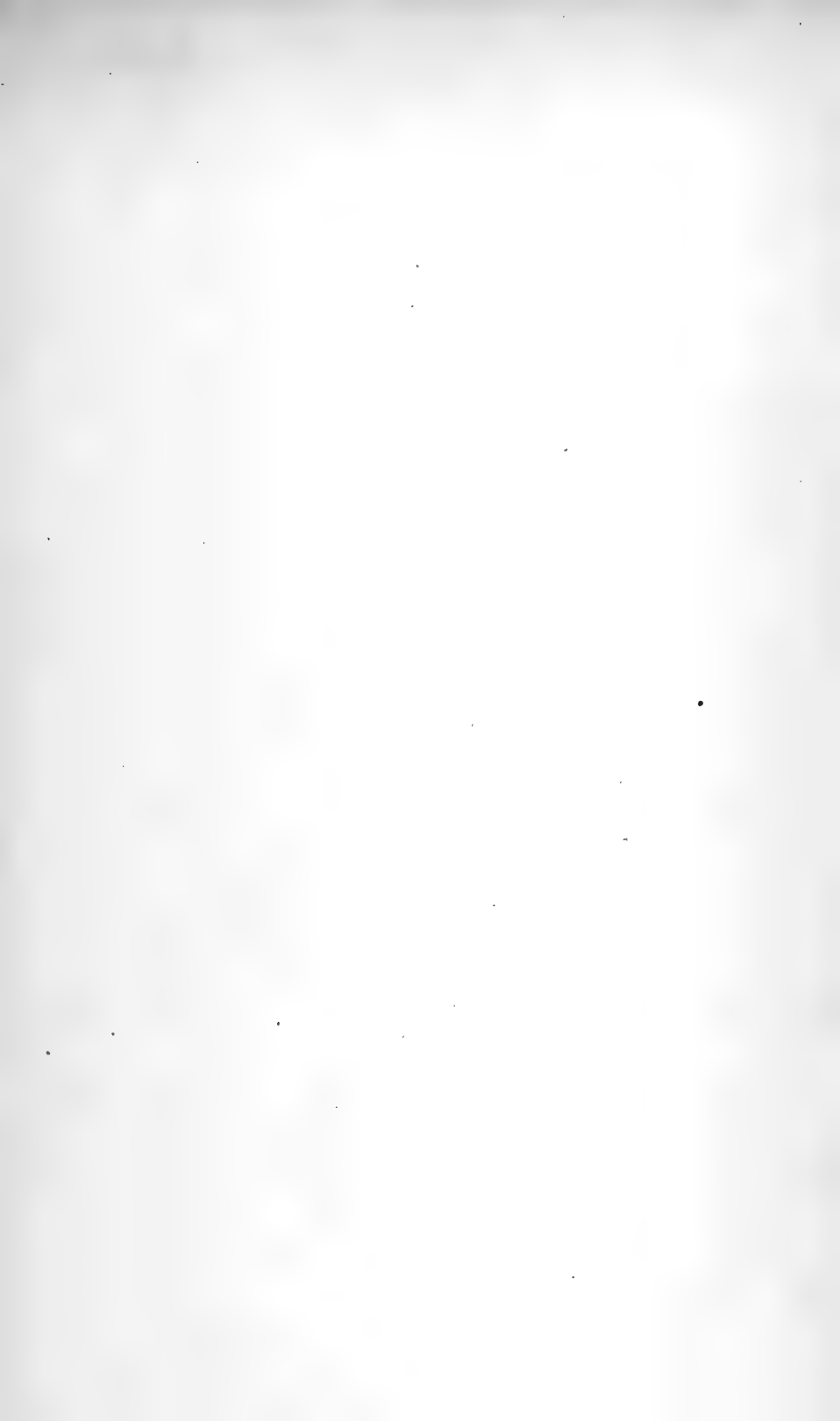
Les cotisations doivent être adressées spontanément dès le commencement de l'année, sous peine de voir interrompre l'envoi des Annales, au Trésorier, M. E. Fologne, rue de Hongrie, 72, à Bruxelles.

La BIBLIOTHÈQUE est ouverte aux membres de la Société (rue de Namur, 89), le samedi de 4 à 5 heures.

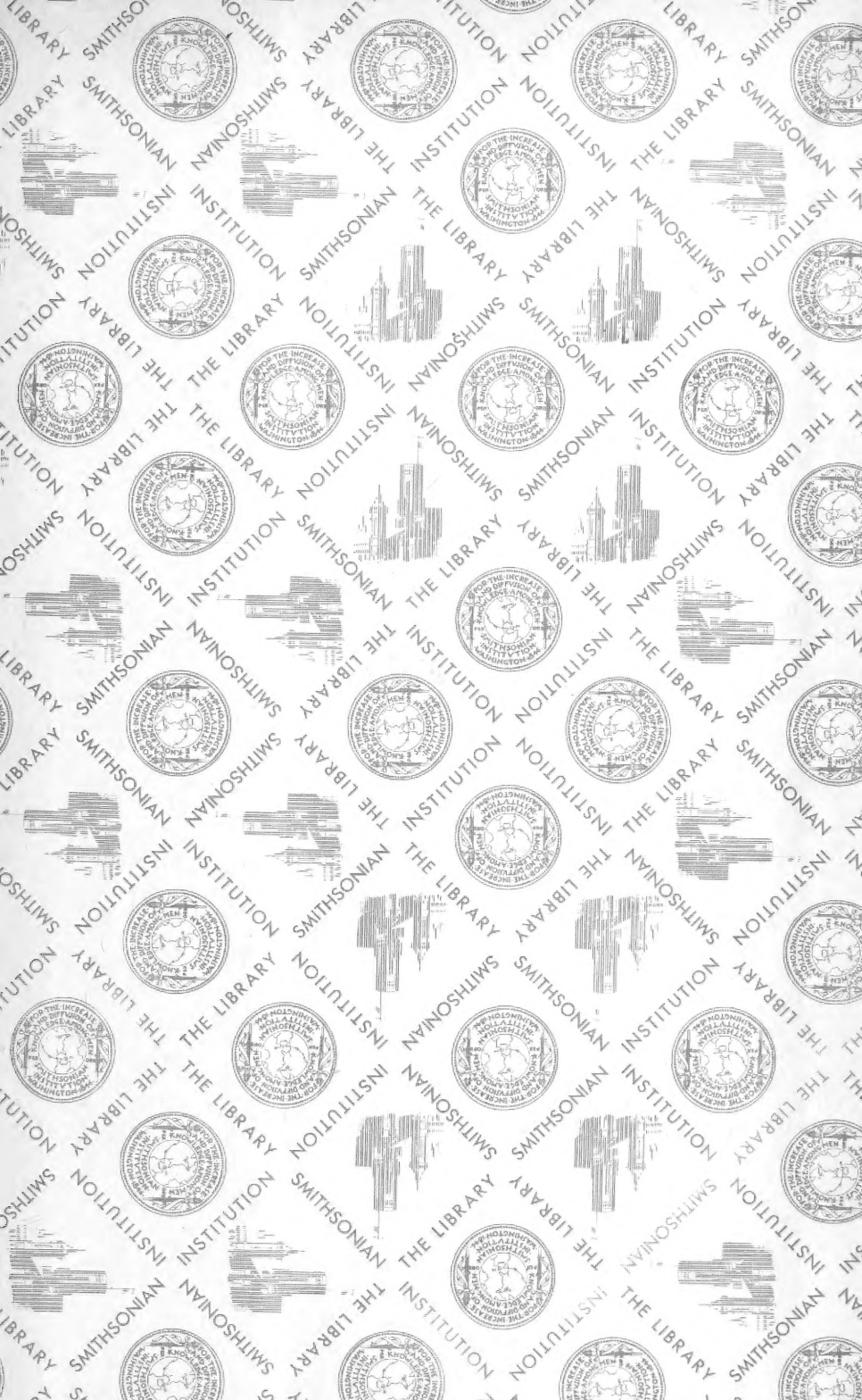
Tous les ouvrages et revues destinés à la Société doivent être envoyés au siège social, rue de Namur, 89, à Bruxelles.

Tout ce qui concerne l'administration de la Société et la rédaction des publications doit être adressé au secrétaire : M. H. Schouteden, 12, chaussée d'Icelles, à Bruxelles.

Les auteurs de travaux insérés dans les *Annales* qui, dans les quinze jours suivant la publication du fascicule dans lequel a paru leur mémoire, n'auraient pas reçu les 50 tirés à part auxquels ils ont droit, sont priés de prévenir le Secrétaire.







SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01269 6795